



# فن باغبانی

TEXT BOOK OF HORTICULTURE  
PART II

مصنف

کے، این، گیتا۔ بی۔ ایس۔ سی (ایگزیکٹو)

لیکچرار گورنمنٹ ایگزیکٹو اسکول

۱۔ بلند شہر

پبلشر

نولکشور پریس (بکڈیو) لکھنؤ

۱۹۴۱ء

پہلی بار

Mr. Gupta's attempt in bringing out two books on Horticulture with a view to catering for schools teaching Fruit, Vegetable and Ornamental Gardening is commendable. The work shows industry and method. The first part deals with general principles of Agriculture and Vegetable gardening and has many tables, also some diagrams and photographs which add to the get-up of the book are explanatory.

The second part deals with Ornamental and Fruit gardening. It is equally well got up with diagrams, photographs and tables. The chapters on insect pests and diseases are exhaustive and I feel sure these books will be very helpful to students and lovers of gardens.

(Sd.) R. D. FORDHAM, F.R.H.S.,  
*Deputy Director of Gardens,*  
U. P., Saharanpore.

*Dated August 14, 1940.*

# تہذیب باغبانی حصہ دوم

(PREFACE)

قارئین کی سہولت کے لئے اس کتاب کو دو حصوں میں تقسیم کر دیا گیا ہے پہلے حصے میں کاشتکاری کے معمولی اور طبعی (General & scientific) اور دوسرے حصے میں کاشتکاری کی کھیتی (Principles of agriculture) اور ترکاری کی کھیتی (Vegetable Culture) کی بابت مفصل بیان کر چکے ہیں۔

دوسرے حصے میں پھلوں کی لگانے کے طریقوں (Ornamental Gardening) اور پھلوں کی کھیتی (Fruit Culture) کی بابت با اصول کامل بیان کیا گیا ہے۔

مختلف پودوں کے نام اور بہت سے مشکل الفاظ کو وہیں انگریزی میں لکھ دیا گیا ہے تاکہ قارئین بہ آسانی انہیں سمجھ لیں۔ یہ کتاب اس طرح لکھی گئی ہے کہ مڈل اور ہائی اسکول کے طلباء اور ماسٹر کے علاوہ اونچے کلاس و کالج کے طلباء بھی بخوبی مستفید ہو سکیں۔

ہمارے ملک کے کسان و زمیندار لوگ اور دیگر صاحبان جو اس



دھندے میں مصروف ہیں یا باغبانی سے تھوڑی سی دلچسپی رکھتے ہیں۔ اس کتاب کو  
 منگا کر ضرور پڑھیں اور بخوبی مستفید ہوں۔

اس حصے میں جو غلطیاں رہ گئی ہوں اُن کی بابت قارئین صاحبان مصنف  
 کو ضرور اطلاع کریں تاکہ اُن غلطیوں کو جلد درست کر دینے کی کوشش کی جاسکے

مُصنّف

# فہرست مضامین فنِ باغبانی حصہ دوم

## (CONTENTS)

باب	مضامین	صفحات
۲۵	پھلوڑی لگانا	۱ - ۲۱
۲۶	باغیچے کی سجادہ	۲۲ - ۲۵
۲۷	جاڑے - گرمی اور برسات کے موسمی پھول	۲۶ - ۵۱
۲۸	خوبصورت پودے - جھاڑیاں - بلیں اور پیڑ	۵۲ - ۱۴۲
۲۹	جھاڑیاں	۱۱۵ - ۱۳۹
۳۰	ہریالی	۱۳۵ - ۱۴۰
۳۱	شیشے کے گھر اور سایہ دار گھر	۱۴۶ - ۱۵۱
۳۲	باغیچے کے کاموں کی ماہواری فہرست	۱۵۲ - ۱۶۲
۳۳	گلاب کی کاشت	۱۶۵ - ۱۷۹
۳۴	گل داؤدی -	۱۸۰ - ۱۸۳
۳۵	باغیچے کے اوزار، اُن کے استعمال اور اُن کی قسمیں	۱۸۴ - ۱۹۶
۳۶	پودے تیار کرنا	۱۹۹ - ۲۳۸
۳۷	پھلوں کے پودے لگانا اور اُن کی دیکھ بھال	۲۳۹ - ۲۶۷

باب	مضامین	صفحات
۳۸	گرم اور معتدل آب و ہوا میں ہونے والے پھلوں کی فصلیں :- آم، لیچی، امرود، شرس قسم کے پھل - پیتا، کھل، کیلا، سپوٹا، لوکاٹ، جامن، کھرنی، انناس، کلاب جان، بیل پھل، آنولہ، بادام، مکوئے، کرکھ، ناریل، کھجور، پیالا، بڑھل، کروندا اور نیٹال پلم -	۲۶۸-۳۷۱
۳۹	ٹھنڈی اور ہر ایک آب و ہوا میں ہونے والے پھلوں کی فصلیں :- انگویہ، سیب، شریف، سٹریری، قیندو، رہی، آڑو، شفقالو، خوابانی، ناشپاتی، الوچا، آلو بخارا، انارا، بیر، بلیک بیر، ریسپیری اور ڈیو بیر، شہتوت، انجیر اور فالسہ -	۳۷۲-۴۳۲

جزء دوم

”پھلواڑی“

# پچیسواں باب

## پھلواری لگانا

### LAYING OUT OF AN ORNAMENTAL GARDEN

پھلواری کئی طریقے سے لگائی جاسکتی ہے۔ لگانے کا طریقہ خاص نہیں ہے۔ زمین کا موقعہ مالک کی دلچسپی اور قابیلیت اور دیگر باتوں پر منحصر ہے۔ اس مضمون پر بہت کچھ کہا جاسکتا ہے۔ لیکن اس وقت ضروری باتیں لکھنا ہی کافی ہوگا۔ جس سے پڑھنے والوں کو پھلواری لگانے کے بارے میں کچھ علم ہو جائے۔

پھلواری لگانے میں مندرجہ ذیل باتیں مد نظر رکھنی چاہیے۔

(۱) سہولیت (CONVENIENCE) -

(۲) میل (HARMONY) -

(۳) خصوصیت (INDIVIDUALITY) -

(۴) سادگی (SIMPLICITY) -

(۵) رنگ بزرنگاپن (VARIETY) -

(۱) پانی پھلواڑی کی ہر ایک کیاری میں آسانی سے پہنچ سکے۔ سڑکیں اور راستے ضرورت کے مطابق چوڑے ہونے چاہیے۔ کم چوڑے رکھنے میں چلنے پھرنے اور گاڑی لے جانے میں دقت ہوتی ہے۔ خاص خاص راستے زیادہ ٹیڑھے نہ ہونے چاہیے تاکہ دقت ضائع نہ ہو۔ گھومنے کے راستے ٹیڑھے ہو سکتے ہیں۔

صدر پھاٹک شہر اور اسٹیشن کے نزدیک ہونا چاہیے۔

(۲) پھلواڑی لگاتے وقت آس پاس کے منظر کا خیال رکھنا چاہیے اور اندر کے ہر ایک منظر کو اس طرح مرتب کرنا چاہیے کہ دیکھنے میں بھلا معلوم ہو۔ پھلواڑی کی سجاوٹ کی چیزیں (GARDEN DECORATIONS) ہریالی (LAWN) - پرگولا (PERGOLA) اور پھول کی کاریوں کی ترتیب ٹھیک ہونی چاہیے۔ نقشے میں پھول لگاتے وقت ان کے رنگ اور اونچائی کا خاص خیال رکھنا چاہیے۔

(۳) ایک دوسرے کی نقل نہ کرنی چاہیے۔ ہر ایک آدمی کو اپنی پھلواڑی میں نئے نئے نقشے بنانے چاہیے۔ نئی نئی قسم کے پودے لگائے اور دلچسپ منظر بنانے کی کوشش کرے اس سے پھلواڑی کی خوبصورتی بڑھتی ہے۔

(۴) پھولوں کی کاریاں سادہ بنا کر ٹھیک ہوتا ہے کیونکہ بہت بڑے۔ ٹیڑھے میڑھے اور نوک دار بنانے میں دقت پڑتی ہے۔ کاریوں کو زیادہ

نزدیک نہ بنانا اور پودوں کو گھنا نہ لگانا چاہیے۔ جھاڑیوں و پودوں کے چھانٹنے اور دیگر باتوں میں سادگی کا خیال رکھنا چاہیے۔

(۵) پھول کی کاریوں کے نقشے مختلف قسم کے بنانے چاہیے اور اُن میں کئی رنگ و اونچائی کے پودے لگائے جائیں۔ اگر ہو سکے تو پھلواری کو جیسا آگے بیان کیا گیا ہے۔ بناوٹی (FORMAL) اور قدرتی (INFORMAL OR NATURAL) دونوں طریقوں سے لگانا چاہیے تاکہ دل بہلاوے کے لئے کئی طرح کے منظر ہوں۔ راستے اور چوراہوں کو مختلف طریقوں سے سجاسکتے ہیں۔

پھلواری کی آبپاشی کئی ذریعوں سے یعنی کنواں، تالاب، نہراؤ دریا وغیرہ سے کی جاتی ہے اور اس کا اثر پھلواری لگانے کی ترتیب پر خاص طور سے پڑتا ہے۔ اگر کنویں سے آبپاشی ہوتی ہے تو یہ ضروری ہے کہ وہ ایسی جگہ پر بنانا چاہیے کہ پانی پھلواری کے ہر ایک حصہ میں آسانی سے پہنچ سکے اور کنویں کے چاروں طرف جھاڑی و پیڑ لگا کر نظر سے چھپایا جاسکے۔ اس کے علاوہ نوکر جا کر اور دیگر شخص کنویں پر پانی بھرنے اور نہانے کے لئے ہمیشہ جاتے رہتے ہیں اس لئے چوراہہ کنویں کو جاتا ہے اُس کے دونوں طرف بھی اونچی کانٹے دار جھاڑی لگانی چاہیے تاکہ پھلواری کو کسی قسم کا نقصان نہ ہو سکے۔ چلنے کے راستے (FOOT PATHS) زمین سے کم سے کم ۶ اونچے رکھتے ہیں جن کے دونوں طرف پانی کی کچی یا پٹی نالیاں رہتی ہیں اور چوراہوں پر پانی

راستے کے نیچے ہو کر سائفون (SYPHON) یا نل کے ذریعہ لے جاتے ہیں۔ پانی کی نالیوں میں جھاڑی دار چھوٹے پیڑ لگا سکتے ہیں۔ راستے اور نالیوں کی مٹی کو پیٹ کر پختہ کر لیتے ہیں تب بھی برسات کے دنوں میں کٹ جاتے ہیں اس لئے بارش ختم ہونے پر ہر سال مرست کرنی پڑتی ہے۔ اکثر یہ دیکھا گیا ہے کہ لوگ نا تجربہ کار ہونے کے باعث شروع میں ہی راستوں کو کم چوڑا بناتے ہیں جس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ دونوں طرف کے پیڑ راستے کو کچھ سال میں ہی اتنا گھیر لیتے ہیں کہ چلنا مشکل ہو جاتا ہے اور بعد میں پیڑوں کی شاخیں کاٹنے میں اُن کو زیادہ نقصان ہوتا ہے۔ ان راستوں کی چوڑائی ۸ سے کم نہ ہونی چاہیے۔

پھلوڑی کے چاروں طرف ایک چوڑی سڑک ۱۲ سے ۱۶ چوڑی ضروری ہے جس پر کئی آدمی ایک ساتھ چل سکیں۔ اس کو چھار دیواری سے ملا کر بنانا چاہیے جہاں پر اونچے پیڑ (WIND BREAKS) لگائے جاتے ہیں۔

اس راستے کو اتنا چوڑا بنانے میں جگہ کا کوئی نقصان نہیں ہوتا کیونکہ پیڑوں کے نیچے کی زمین دوسرے کسی کام میں نہیں آ سکتی اور سب کم چوڑے راستے اسی میں آکر ملتے ہیں جس سے پھلوڑی کی خوبصورتی زیادہ بڑھتی ہے۔ جو لوگ راستے کے چاروں طرف پیڑ نہیں لگانا چاہتے انھیں اتنا چوڑا رکھنے کی کوئی ضرورت نہیں۔

زیادہ بارش والے مقامات میں راستوں کو پختہ بنانا ضروری ہے



تاکہ وہ کٹنے نہ پائیں۔ اس کام کے لئے کئی چیزیں استعمال میں لائی جاتی ہیں۔ بنگال میں کنکرٹ پیٹے کے بعد سُرخ بچھا دیتے ہیں اور کلکتہ ایسے شہروں میں جہاں کوئلہ زیادہ استعمال ہوتا ہے۔ جلا ہوا کوئلہ اور اُس کی راکھ ڈال دیتے ہیں۔ جنوبی ہندوستان میں بحری زیادہ ملتی ہے اور تمام سڑکوں اور راستوں کے لئے کام میں لاتے ہیں۔ نیچے پتھر کے ٹکڑے ڈال کر پیٹ لیتے ہیں۔

پھلوڑی کی اندر کی زمین میں جو پھول والے پٹر۔ جھاڑیاں۔ پودے اور بلیں لگائی جائیں اُنھیں اس ترکیب سے لگانا چاہیے کہ اُن کی جنوبی بغل ہمیشہ نظر کے سامنے پڑے کیونکہ پودے جنوب کی طرف دھوپ ملنے کے باعث زیادہ پھولتے ہیں۔ ملنگ ٹونیا (MILLING TONIA)۔ بیگنیا (BIGNONIA)۔ سیوٹ پی (SWEET PEA)۔ سن فلاور (SUNFLOWER) ونسٹریم (NUSTERTIUM) وغیرہ تمام پودوں میں یہ بات دیکھی گئی ہے۔

ہر ایک موسمی پھولوں کو مختلف قسم کی کیاریاں اور نقشے بنا کر لگانا چاہیے اور کچھ نقشے کوٹھی کے نزدیک بنائے جائیں جن میں جاڑے۔ گرمی و برسات کے پھول سال بھر لگاتار اُگلے جاسکیں۔ اس کے بارے میں آگے بتلایا گیا ہے۔

پھلوڑی دو طریقوں سے لگائی جاسکتی ہے۔

(۱) بناوٹی طریقے سے جس میں کئی طرح سے پھولوں کی کیاریاں

اور نقشے بنائے جاتے ہیں اور اُن کے سڈول بنانے اور کاٹ چھانٹ کرنے کا خاص خیال رکھا جاتا ہے۔ اس کو فارمل گارڈننگ (FORMAL GARDENING) کہتے ہیں۔ مغل بادشاہوں کے زمانے کی پھلواریاں اسی طرح کی بنی ہیں۔

(۱) دوسرا بالکل قدرتی طریقہ ہے جس میں پھلواریاں کو قدرتی یعنی پہاڑی اور جنگلی منظر کا ایک نمونہ کہہ سکتے ہیں۔ پودوں کو قدرتی طریقوں سے اُگایا جاتا ہے اور مختلف جگہوں پر ٹیڑھے میڑھے راستے۔ پہاڑیاں۔ ندی نالے۔ جھرنے۔ جھیل۔ تالاب اور اونچی نیچی جگہ بنائی جاتی ہے۔ جھیل کے اندر اور کناروں پر مختلف اقسام کے پانی والے پودے پھول کر منظر کو اور بھی زیادہ خوشنما بناتے ہیں۔ اس کو انفورمل یا لینڈ اسکیپ گارڈننگ (INFORMAL OR LANDSCAPING) کہتے ہیں۔

آج کل کئی سرکاری اور دیگر پھلواریوں میں اس طرح کے قدرتی منظر دیکھنے میں آتے ہیں جیسے ایڈن گارڈن کلکتہ (CALCUTTA EDEN GARDENS) رام نواس پبلک گارڈن جے پور (RAM NAWAS PUBLIC GARDENS) جے پور (JAYPUR) وغیرہ وغیرہ۔

عام طور پر پھلواریاں بناوٹی (FORMAL) طریقے سے ہی لگائی جاسکتی ہے لیکن اگر زمین کی کمی نہ ہو اور آسانی سے انتظام کیا جاسکے تو دل بہلا دے اور خوبصورتی بڑھانے کے لئے کہیں کہیں

قدرتی منظر بنانے چاہیے۔

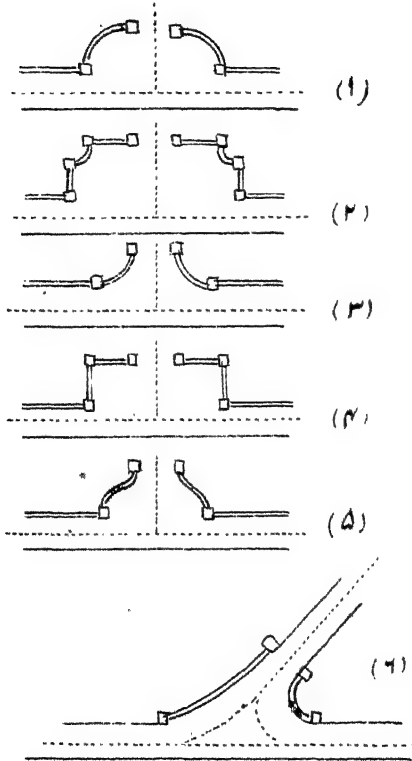
پودوں کے پھیلاؤ۔ پتی اور پھول کے رنگ اور اپنی نیچی زمین کے مطابق جہاں جیسا مناسب جان بڑے پودوں کو لگانا چاہیے۔ میڑھے راستوں کے موڑ پر مختلف قسم کے جھاڑی دار پھول والے پودے بچلے معلوم ہوتے ہیں اور عجیب جان بڑتے ہیں۔

پھلواڑی لگاتے وقت آس پاس کے منظر سے فائدہ اٹھانا چاہیے کوئی مورتی۔ فوارہ۔ پل۔ جھرنایا جھیل اگر نزدیک میں ہو تو ایسے دلچسپ منظر کو کھٹی سے دیکھنے کا انتظام کرنا چاہیے۔ اس سے اپنی پھلواڑی کی خوبصورتی دوگنی بڑھتی ہے۔ بدنام منظر پیڑیا جھاڑی لگا کر چھپانا ضروری ہے۔

پانی کے نکاس کا مناسب ڈھلاؤ دے کر انتظام کرنا چاہیے تاکہ کیاریوں۔ راستوں یا کسی جگہ پر بھی بارش کا پانی نہ رکا رہے۔ گھومنے کے راستے میڑھے ہو سکتے ہیں لیکن آنے جانے کے عام راستے اور نوکروں کے گھر سے کھٹی کا راستہ سیدھا ہونا چاہیے تاکہ وقت ضائع نہ ہو اور ادھر ادھر لگ ڈنڈیاں نہ بنے پائیں۔ صدر پھاٹک شہر یا اسٹیشن کے نزدیک ہونا چاہیے۔

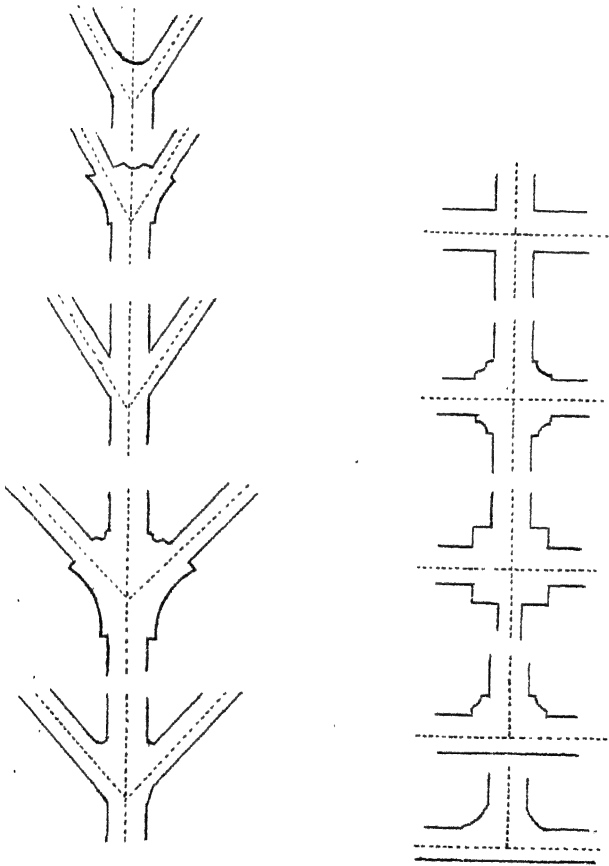
پھانک کئی طریقوں سے بنایا جاتا ہے اور جہاں کئی سڑک اور

## پھانک کے نقشے



راستے ملتے ہیں اُس جگہ کو کئی طریقوں سے بنا سکتے ہیں جیسا کہ نقشے میں دکھلایا گیا ہے۔

کوٹھی کے نزدیک اونچے اور کم پھیلنے والے پیڑ لگانے چاہیئے



کیونکہ گھنے و پھیلنے والے پودوں کو لگانے سے اندھیرا اور زیادہ سایہ ہو جاتا ہے

کوٹھی صدر بھاٹک سے نہ دکھلائی دینی چاہیے اس لئے یہ ضروری ہے کہ یا تو شرک کچھ گھوم کر جائے یا آگے ایسے پیڑ لگا دیے جائیں کہ کوٹھی نظر سے چھپ جائے۔

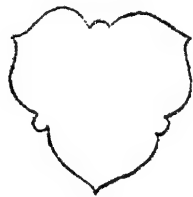
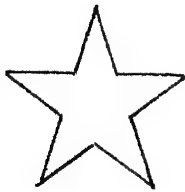
موسمی اور دیگر پھولوں کی کیاریاں اور نقشے پھلواڑی کے شمال و مشرق کی جانب بنانے چاہیے کیونکہ جنوب اور مغرب کی طرت دھوپ کم ملتی ہے جس سے پھول نہ تو زیادہ ہی آتے ہیں اور نہ خوش نما ہی ہوتے ہیں۔ جنوب اور مغرب کی طرت لان (LAWN) پارک (PARK) نوگروں کی کوٹھڑیاں (SERVANTS QUARTERS) اور کھیل کا میدان (GAME COURTS) بنانا چاہیے۔

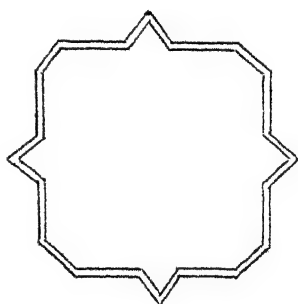
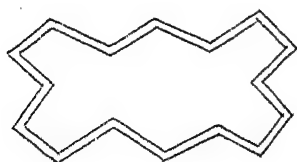
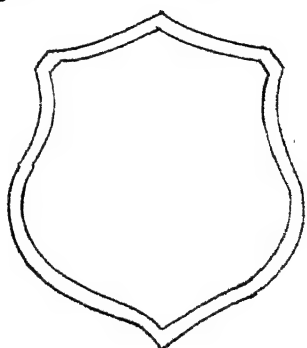
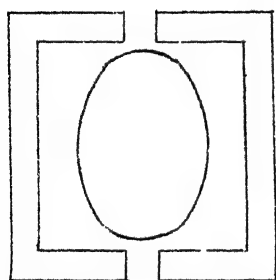
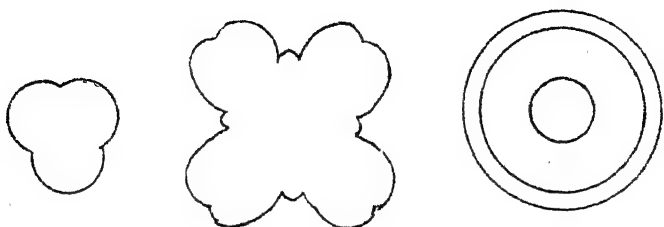
## پھول کی کیاریوں کے نقشے

### FLOWER BED DESIGNS

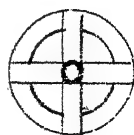
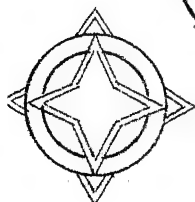
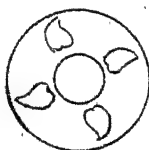
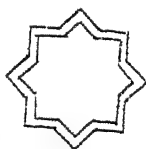
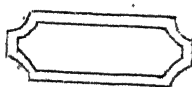
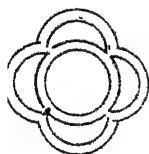
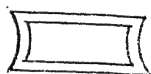
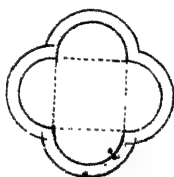
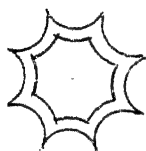
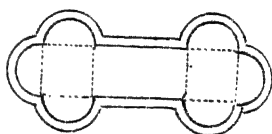
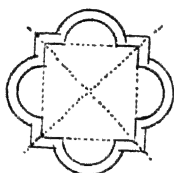
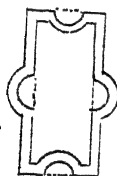
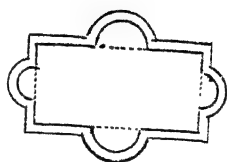
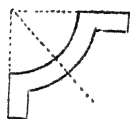
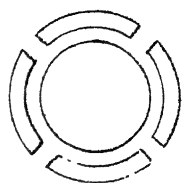
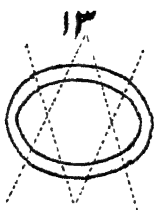
مختلف اقسام کے پھولوں کو ان کے رنگ کے مطابق نقشے میں خاص ترتیب سے لگانے پر وہ خوشنما معلوم ہوتے ہیں۔ ان نقشوں کو کسی بھی شکل کا بنا سکتے ہیں لیکن چوکور، گول اور مستطیل نما نقشے سادے اور خوبصورت ہوتے ہیں اور اگر ہریالی (LAWNS) کو بیچ میں کر کے پھول لگائے جائیں تو اور بھی خوشنما معلوم ہوتے ہیں۔ بہت سے لوگ ہریالی کے کناروں پر کہیں کہیں لہر دار نقشے بنا کر ان کے پیچھے پھول داالے جھاڑی دار پودے لگا کر لان (LAWNS) کی خوبصورتی بڑھاتے ہیں

نقشے نہ تو بہت بڑے نہ ٹیڑھے میڑھے اور نہ بہت نوک دار ہوتے  
 چاہیے۔ بڑے نقشے دیکھنے میں اچھے نہیں معلوم ہوتے اور نوک دار  
 نقشوں کا سنبھالنا اور ہر ایک کونے کو بنانا مشکل ہوتا ہے۔ اونچے  
 پودوں کو نقشوں کے نیچے میں اور پٹری میں سب سے پیچھے لگانا چاہیے  
 جیسے گل خیرا۔ سورج مکھی۔ ڈھیلدا۔ گل تیلی اور زنبیلا وغیرہ۔ جوڑی  
 دو طرفی پٹریوں میں ان کو نیچے میں بھی لگا سکتے ہیں۔ یہ خیال رکھنا چاہیے  
 کہ چھوٹے چھوٹے پودے نظر سے چھپنے نہ پائیں۔ پڑھنے والوں کی آسانی  
 کے لئے پھولوں کے کچھ نقشوں کی شکلیں دے دینا ٹھیک ہوگا جس سے  
 اُن کو پھیلاڑی لگاتے وقت مدد مل سکے۔



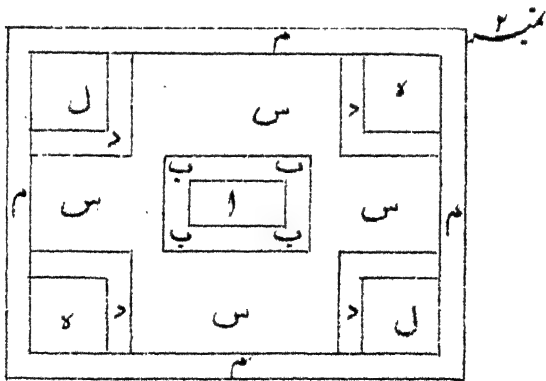
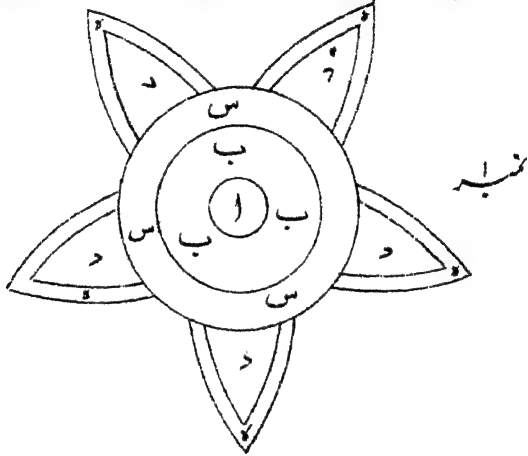






## پھول مٹر کی کیا ریاں (نقشے)

پھول مٹر کے رنگوں کے لحاظ سے کئی قسمیں ہیں اور ایک ہی پھول میں



دو یا تین رنگ بھی پائے جاتے ہیں۔ اس لئے ان کو کئی طرح سے ملا کر

کیاریوں میں لگا سکتے ہیں۔

## کیاری نمبر ۱

بیج کی تینوں گول کیاریوں میں پھول مٹ مختلف اونچائی کے لگانے چاہیے۔ '۱' میں سب سے اونچے پودے۔ 'ب' میں '۱' سے چھوٹے اور 'س' میں سب سے چھوٹے رکھنے چاہیے۔ پودوں کو زیادہ اونچا خاص طور پر کھاد دے کر کر سکتے ہیں۔ پھول رنگوں کے لحاظ سے کئی طریقہ سے لگا سکتے ہیں جن میں سے دو حسب ذیل ہیں:-

- (۱) '۱' میں نیلے رنگ کے۔ 'ب' میں سفید 'س' میں گہرے نیلے۔ 'د' آسمانی اور 'کا' میں سفید۔
- (۲) '۱' میں سفید۔ 'ب' میں لال 'س' میں سفید۔ 'د' میں لال اور 'کا' میں سفید۔

## کیاری نمبر ۲

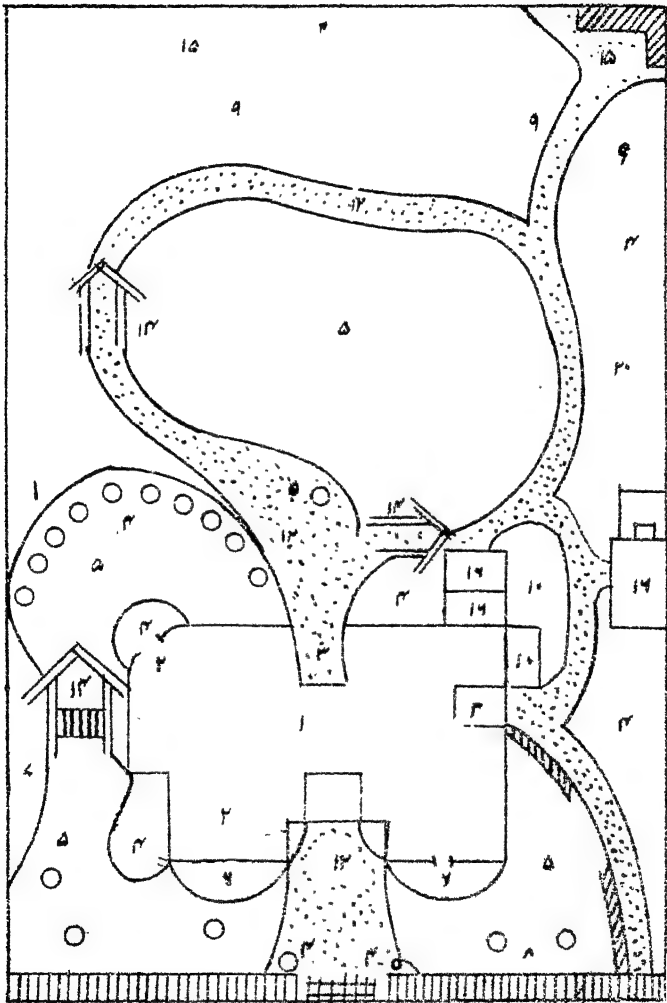
یہ مستطیل نما ہے لیکن چوکور یا ۵-۶ پہلو کا بھی بنا سکے ہیں اور مندرجہ ذیل طریقوں میں سے کسی ایک طریقے سے لگا سکتے ہیں۔

- (۱) '۱' میں اونچے سفید پھول والے۔ 'ب' میں ہلکے گلابی۔ 'س' میں بینگنی۔ 'د' میں پیلے۔ 'کا' میں دو رنگے ہلکے رنگ کے پھول۔ 'ل' میں ہلکے بینگنی اور 'م' میں سفید۔

- (۲) '۱'۔ 'ب' اور 'س' میں لال سُرخ۔ 'ب' اور 'د' میں سفید۔ 'کا' میں نارنجی۔ 'ل' میں پیلا اور 'م' میں ہینگنی۔
- (۳) '۱' میں گہرا نیلا۔ 'ب' میں لال۔ 'س' میں ہلکا نیلا۔ 'د' میں لال۔ 'کا' میں سفید۔ 'ل' میں پیلا اور 'م' میں گلابی۔
- (۴) '۱' میں گہرا لال۔ 'ب' میں نارنگی۔ 'س' میں گہرا لال۔ 'د' میں پیلا۔ 'کا' میں نارنگی۔ گلابی۔ 'ل' میں لال سُرخ اور 'م' میں پیلا۔

## کوٹھی کے باغیچے کا نقشہ

- (۱) یہ نقشہ ۳ ایکڑ میں آسانی سے بن سکتا ہے اور چلنے کے راستے۔ ہریالی اور پھولوں کی کیاریاں میٹر میٹر ہی ہونے کے باعث اس میں کچھ کچھ قدرتی اثر آگیا ہے۔ مکان کے سامنے ہریالی (LAWN) رکھنے کے بجائے گھاس کا میدان ہے جو چھڑوں کی چار دیواری تک چلا گیا ہے اور اس میں جگہ جگہ پیڑ لگے ہیں۔ اندر جانے کے دو پھاٹک ہیں۔ صدر پھاٹک کے دونوں طرف اونچے گلاب (STANDARD ROSES) لگے ہیں اور مکان تک بحری کا جوڑا راستہ ہے۔
- چھوٹے پھاٹک سے جو راستہ مکان کے پیچھے کی کھڑکی تک گیا ہے اُس کے ایک طرف پنجی جھاڑی اور دوسری طرف کی کیاری میں گلاب بھلے معلوم ہوتے ہیں۔ مکان کے پیچھے میٹر میٹر راستے اور ہریالی



صاحب دروازه

چگونگی بنا

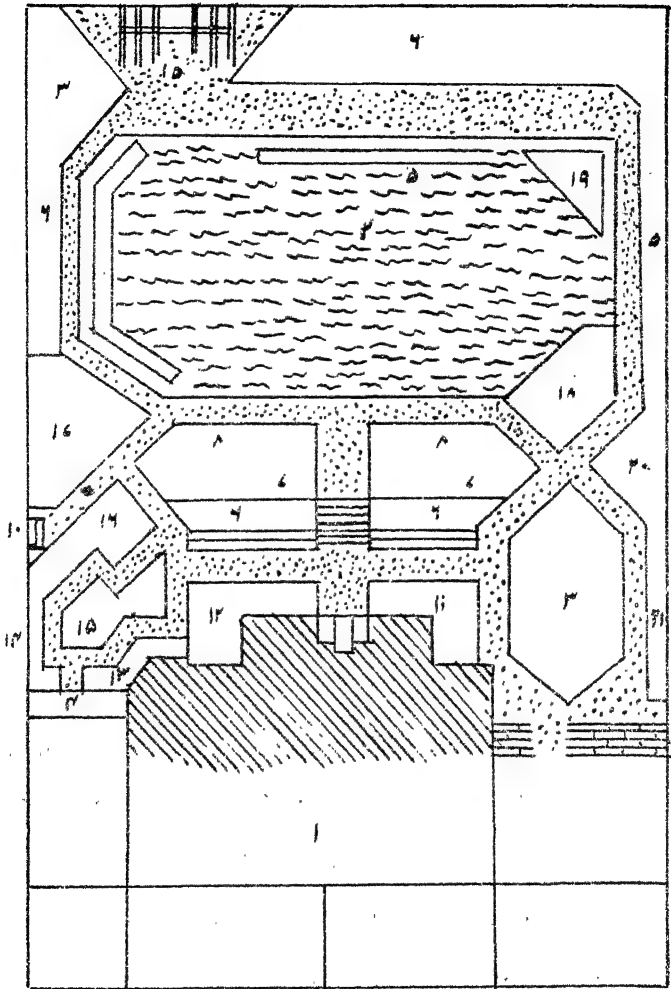
نمای غیر رسمی (۲۰۰۰ متر)

خوبصورت لگتی ہے اور نفل والی ہریالی میں سامنے کی گھاس سے پھاٹک دار محراب میں ہو کر جاسکتے ہیں۔ محراب کے دونوں طرف اور ہریالی کے اوپر مستقل جھاڑ دار پودے لگا کر اس جگہ کو پوشیدہ بنا دیتے ہیں۔

- ۱۔ مکان ، ۲۔ کھڑکی ، ۳۔ پیچھے کا دروازہ ، ۴۔ گلاب ، ۵۔ ہریالی ، ۶۔ چھوٹے پودے ، ۷۔ پھول والے مستقل پودے ، ۸۔ پٹر ، ۹۔ موسمی پھول ، ۱۰۔ ترکاریاں ، ۱۱۔ دیوار پر پھل والی بیلین ، ۱۲۔ بجری ، ۱۳۔ چھوٹا پھاٹک ، ۱۴۔ محراب ، ۱۵۔ بیٹھک ، ۱۶۔ کوٹھڑی ( SERVANT ) ، ۱۷۔ روکری ( ROCKERY ) ، ۱۸۔ پائخانہ ، ۱۹۔ کوٹھڑیاں ، ۲۰۔ پھول مٹر۔

( ۲ ) ہریالی کے چاروں طرف ایک راستہ ہے جو کونے میں جا کر ختم ہوتا ہے جہاں بیٹھنے کا انتظام ہے۔ موسمی پھول اور پھول مٹر کے پھولتے وقت اس جگہ پر آرام کرنا بھلا معلوم ہوتا ہے۔ دیوار پر پھل والی بیلین اور گلاب چڑھائے لگائے ہیں۔ اور ترکاریوں کو نظر سے پوشیدہ کرنے کے لئے اونچے پودے اور موسمی پھول اور مکان کے چاروں طرف گلاب اور دیگر چھوٹے چھوٹے خوبصورت پودے لگائے گئے ہیں۔

اس نقشے میں چوکور زمین میں بنا دی گئی طریقہ سے باغیچہ لگانے کا طریقہ دکھایا گیا ہے۔ اس میں چلنے پھرنے کے لئے جگہ بہ جگہ راستے بنے ہیں لیکن نقشہ متبادل کے خلاف اس کے راستے ناپ کر ایک سے بنائے گئے ہیں اور موڑوں پر جگہ بہ جگہ ٹوکیلی کیاریاں ہیں۔ مکان کے سامنے بڑا لون (LAWN) ہے جس میں ٹینس کورٹ بن سکتا ہے اور اس کے کونوں پر موسمی پھول اور



نمبر ۲ ( FORMAL LAYOUT )

نوٹ :- اس کا سامنا اوپر کی طرف ہے ۔

پھول مڑنگے ہیں -

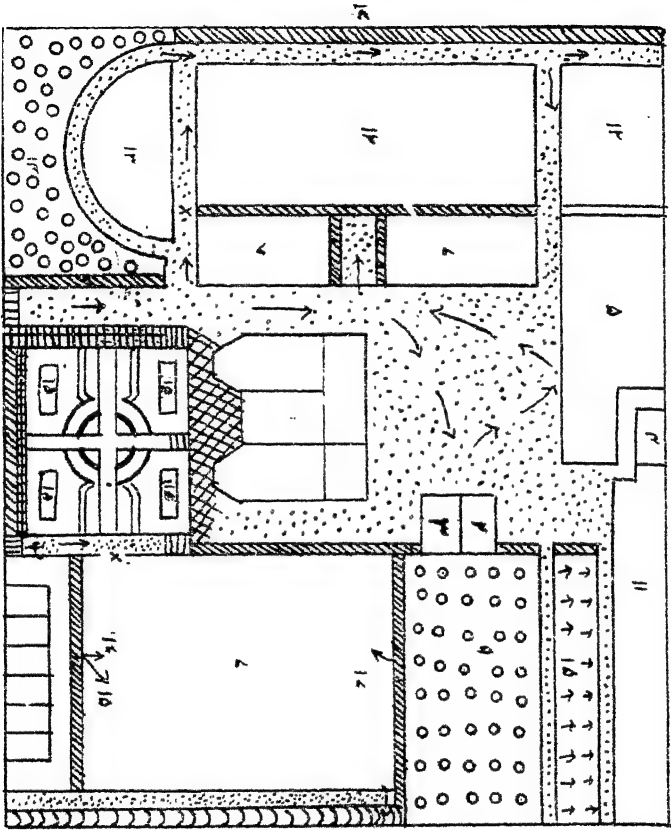
پھلواڑی لگانے کا طریقہ نقشے سے ظاہر ہے -

- نقشہ نمبر ۲ - ۱- مکان، ۲- ہریالی، ۳- پھول والے مستقل پودے،  
 ۴- ٹمرا ہاؤس ( SUMMER HOUSE )، ۵- پھول مڑ، ۶- ترکاریاں،  
 ۷- گلاب، ۸- موسمی پھول، ۹- سیڑھیاں ( STAIRS )، ۱۰- بیٹھک، ۱۱- گلاب  
 ( HYBRID PERPETUAL )، ۱۲- گلاب ( HYBRID TEA )،  
 ۱۳- جرینیم ( GERANIUM )، ۱۴- وربینا ( VERBENA )، ۱۵- بیگونیا  
 ( BIGONIA )، ۱۶- زینیا ( ZINNIA )، ۱۷- گل آؤدی ( CHRYSAM )،  
 ۱۸- کینڈی ٹفٹ ( CANDYTUFT )، ۱۹- فلوکس  
 ( PHLOX )، ۲۰- لیلی وغیرہ ( LILY )، ۲۱- سورج مکھی  
 ( SUNFLOWER ) -

( ۳ ) اس طریقے سے پھلواڑی اور مکان ایک ایکٹرز مین ہونے پر بھی بنا سکتے  
 ہیں۔ اس میں قدرتی اور بناوٹی دونوں طریقے ملے ہوئے ہیں اور ضرورت کی ہر ایک  
 چیز جو دسے ٹینس کورٹ کے لئے ہریالی اور اُس کی بغل میں پرگولا ( PERGOLA )  
 جس پر گلاب کی سیلیں بہت ہی خوش نما معلوم ہوں گی -

- نقشہ نمبر ۳ - ۱- مکان، ۲- موٹر خانہ، ۳- اسٹور روم ( STORE )  
 ( ROOM )، ۴- اصطبل، ۵- ٹمرا ہاؤس ( SUMMER HOUSE )،  
 ۶- نوکر ( SERVANT QUARTER )، ۷- ہریالی، ۸- پرگولا ( PERGOLA )،  
 ۹- پھولوں کے چھوٹے پودے، ۱۰- آم اور پھلجی، ۱۱- مرغی خانہ





( ۱۲- ترکاریاں ، ۱۳- مستقل پھول کے پودے ،  
 ۱۴- جنگلی پیڑ ، ۱۵- مختلف اقسام کے پھول ، ۱۶- پھاٹک ، ۱۷- جھاڑی -

# چھبیسواں باب

## باغیچے کی سجاوٹ

( GARDEN DECORATIONS )

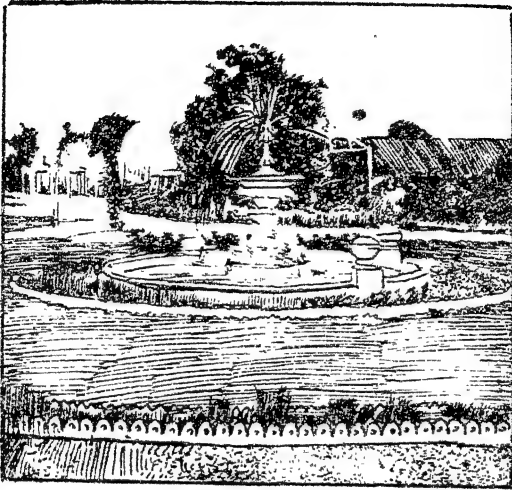
باغیچے کو کئی طریقے سے سجایا جاتا ہے۔ ہر ایک جگہ پر جہاں جو چیز زیادہ خوش نما معلوم ہوتی ہے وہاں اُس کو رکھنا چاہیے۔ سجاوٹ کے لئے جو چیزیں استعمال میں لائی جاتی ہیں چار قسموں میں منقسم ہیں۔

(۱) لکڑی کا سامان (WOOD WORKS)۔ سجاوٹ کی چیزیں بنانے کے لئے لکڑی کا استعمال زیادہ تر وہاں کرتے ہیں جہاں سستی لکڑی مل سکے ورنہ لوہا یا پتھر وغیرہ کام میں لانا چاہیے۔ حسب ذیل سامان لکڑی کا بنا سکتے ہیں۔

پرگولا (PERGOLA)۔ بیلوں کے چڑھانے کے لئے۔

جالی یا جھنجھری (TRELLIS) انگور اور دوسری پھول والی بیلوں کو چڑھانے کے لئے۔

محراب (ARCHES)۔ بیلوں کے چڑھائی جاتی ہیں۔



فوارہ - ہریالی اور پھولوں کی کیریاں

چمار دیواری یا گھیرا (FENCING OR ENCLOSURES) -

دروازے (DOORS) -

بیٹھک یا کرسی (SEATS) - آرام کرنے کے لئے -

ناند (WOODEN TUBS) - گلاب اور دیگر پودے لگانے

کے لئے -

گنبد دار بیٹھک (PAVILIONS) برسات اور گرمی میں بیٹھنے کے لئے -

(۲) پتھر کا سامان (STONE WORKS) -

دیوار

- کنگھرا (BALUSTRADES) -  
 کھمبا (PILLERS) - سلیں چڑھانے اور آرام کرنے کے لئے -  
 فرش (PAVINGS) -  
 فوارہ (FOUNTAINS) -  
 کنوئیں کی کرسی (WELL HEADS) -  
 گل دان (VASES) -  
 سورج گھڑی (SUNDIAL) -  
 بیچ (SEAT) -  
 مورتیاں (STATUARY) -  
 پرندوں کا اشان گھر (BIRD-BATHS) -  
 پانی کے لئے ناند (URNS) -  
 (۳) لوہے کا سامان (IRON WORKS) -  
 گھیرا (ENCLOSURE) - چھوٹے پودوں کی حفاظت کے لئے -  
 پھاٹک (GATES) -  
 چھار دیواری (FENCINGS) -  
 محراب (ARCHES) -  
 جھنجھری (TRELLIS) -  
 ٹیٹر (ROOFINGS) -  
 پیرگولا (PERGOLA) -

- ناند (TUBS) - مختلف پودے لگاتے ہیں۔ بوہے کے پیسے کو۔  
 کاٹ کر بھی بنائی جاتی ہیں۔  
 کنج (ARBOURS OR BOWERS) -  
 بیٹھاک یا زینچ (SEATS) -  
 (۴) شیشے کا سامان (LEAD WORKS) -  
 پانی کے نل (WATER PIPES) -  
 حوض یا کنڈ (WATER TANKS) -  
 مورتیاں (STATUARY) -

آج کل سینٹ و کنکریٹ (CEMENT OR CONCRETE) کی بھی بہت سی چیزیں بنائی جاتی ہیں جو پتھر کی طرح مضبوط ہوتی ہیں اور دیکھنے میں بھی بھلی معلوم ہوتی ہیں۔ زینچ۔ چار دیواری۔ گل دان و ناند۔ پانی کی نالیاں و کنڈ۔ پلیاں۔ پرندوں کے اشیان گھر۔ راستے و پھول کی کیاریوں کے کنارے کی اینٹیں۔ پودوں کے لئے گھیرا۔ فرش۔ قوارہ گیلے۔ اسٹول و بیچک۔ بھانگ۔ ٹیمپ کے کھمبے۔ پشیاں گھر۔ کنویں کا گھیر۔ پائپ۔ سائین بورڈ۔ سیڑھیاں۔ دھوپ گھڑی اور مورتیاں وغیرہ سب چیزیں سینٹ و کنکریٹ کی بنائی جاسکتی ہیں۔ اس کا استعمال تھوٹے دنوں سے ہی چلا ہے اور خرچہ بھی لوہے و پتھر کے مقابلہ کم پڑتا ہے۔



# سائیمیاں باب

## جاڑے کے مئی پھول (WINTER FLOWERS)

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	بونے کا وقت	پھولنے کا وقت	اوپائی	کیفیت
۱	ابرودینا ABRONIA	.	اکتوبر	جاڑے میں	۱۱/۲ سے ۲	پھول درجینا کی طرح گلانی ہوتے ہیں۔ نکلوں دیکاریوں میں ۹ پر پودے لگاتے ہیں۔
۲	ایکروکلینم ACROCLINUM	.	"	"	۱ فٹ	پھول سفید و گلانی ہوتے ہیں۔ گلوں و کیاریوں میں لگاتے ہیں فاصلہ ۶۔

۳	ایڈونڈ	ADONIS	اکتوبر	جاڑ میں	۶ سے ۹	پھول لال رنگ کے ہوتے ہیں۔ پورے ۶ کے فاصلہ پر لگاتے ہیں۔
۴	اجرو ٹیم	AGERATUM	ستمبر۔ اکتوبر	"	۶ سے ۲	پھول پیلے و نیلے ہوتے ہیں۔ پودوں کا فاصلہ ۱ فٹ۔
۵	آگرو ٹیٹا	AGROSTENMA	اکتوبر	"	۱ ۱/۲ سے ۲	پھول لال و سفید ہوتے ہیں چرٹے والا پودا ہے۔ پورے ۵ کے فاصلہ پر لگاتے ہیں۔
۶	آگرو ٹیس	AGROSTIS		خود رویت گھاس ہے	۶	گملوں و کیاریوں میں لگاتے ہیں۔ فاصلہ ۶

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	بوٹنے کا وقت	چھوٹے کا وقت	اونچائی	کیفیت
۷	الینڈرا ALONSOA	•	اکتوبر	جاڑے میں	۱ فٹ	پھول لال ہوتے ہیں۔ پورے گلوں دیکاریوں میں " پرگاتے ہیں۔
۸	ایلتھیا ALTHEA ROSEA HOLLYHOCK	گل خیرا	"	سال بھر	۴ - ۵	پھول کئی رنگوں کے ہوتے نہیں کیا روپ میں " کے فاصلہ پر لگاتے ہیں۔
۹	سڈریٹ الیٹیم SWEET ALYSUM	•	"	جاڑے میں	"	پھول سفید کچھ خوشبودار ہوتے ہیں اور کیاری میں " پر لگاتے ہیں۔



۱۰	اینگلیس	ANGALLIS	کرشن نیلی	"	"	"	"	"	۴ - ۶	بھول گھرے نیلے ہوتے ہیں۔ ۴ - ۵ پر لگاتے ہیں۔
۱۱	اینیولن	ANEMONE		"	"	"	"	"	۶	بھول کئی رنگ کے ہوتے ہیں صورت گملوں میں لگاتے ہیں۔ ۵ پر دس لگے ہیں۔
۱۲	انٹیرینم	ANTIRRHINUM		"	"	"	"	"	۴ - ۶	بھول سفید، لال، پیلے، گلابی، نارنگی کئی رنگ کے ہوتے۔ گملوں کیاریوں میں لگاتے ہیں۔ فاصلہ ۱۲

نمبر	انگریزی نام	دی نام	بڑے کا وقت	چھوٹے کا وقت	ادنیائی	کیفیت
۱۳	ساکر ٹوفیس	ARCTOTIS GRANDIS	اکتوبر	جاڑے میں	۱ - ۲	پھول سفید مارگریٹ کی طرح ہوتے ہیں اور کیاری میں پورے ۱۲ پر لگاتے ہیں۔
۱۴	کیلپسٹفس اسٹر	CALLISTEPHUS ASTER	ستمبر - اکتوبر	جاڑے میں	۱ سے ۲	پھول کی رنگ کے ہوتے ہیں پودوں کو گلوں دیکھاری میں ۱۲ پر لگاتے ہیں۔
۱۵	بریککوم	BRACHYCOME	اکتوبر	"	۱ - ۱۲	پھول سفید پیٹے دیتے ہوتے ہیں گلوں دیکھاری میں ۱۲ پر لگاتے ہیں۔

۱۶	برودیل BROWALLIA	”	”	”	”	”	پھول سفید و نیلے ہوتے ہیں۔ گہواں کیاری میں ۴ پر لگاتے ہیں۔
۱۷	کیلنڈولا CALANDULA	ستبر۔ اکوتیر	”	”	”	”	پھول پیلے و نارنگی ہوتے ہیں۔ گہلوں و کیاری میں ۹ پر لگاتے ہیں۔
۱۸	کمپینولا CAMPANULA	اکوتیر	”	”	”	”	پھول کی رنگ کے گھنٹی نما ہوتے ہیں۔ گہلوں و کیاری میں ۶ سے ۱۳ پر لگاتے ہیں۔
۱۹	ایبریز کینڈیٹا IBERIS CANDYTUA	جھٹا	”	”	”	”	پھول سفید و گلابی ہوتے ہیں۔ ۶ پر لگاتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	بونے کا وقت	پھولنے کا وقت	ادنیائی	کیفیت
۲۰	کارنیشن CARNATION		اکتوبر	جاری میں	۱ - ۱۰	پھول سفید، پیچھے گلابی اور لال رنگ کے ہوتے ہیں۔ گھلوں وکیاری میں ۶ پر لگاتے ہیں۔
۲۱	کینٹویریا (سویٹ سلتان) CANTAUERA SWEET SULTAN		”	”	۲ - ۱۰	برسات میں پانی سے بچانے پر دوسرے جاڑے میں بھی پھولتے ہیں۔ پھول گلابی رنگ کے ہوتے ہیں۔ کیاری میں ۱۳ پر لگاتے ہیں۔

۲۲	کرستہ پھیرا نیول CHRYSANTHEMUM ANNUAL	گل داؤدی موسمی	"	"	"	پھول پھوٹے بڑے کئی رنگ سے ہوتے ہیں۔ گہلوں دیکھائی میں ۱۳ پر لگاتے ہیں۔
۲۳	کورن فلاور CORNFLOWER	.	"	"	۱ - ۲	پھول نیلے، سفید اور گلابی ہوتے ہیں ۱۴ کے فاصلہ پر کیا ری میں لگاتے ہیں۔
۲۴	سینیریدا CINERARIA	.	"	"	۹ - ۱۵	پھول کئی رنگ کے ہوتے ہیں۔ صرگت گلوں میں لگاتے ہیں۔ سردی سے بچانا چاہیے۔
۲۵	کلارکیا CLARKIA	.	"	"	۱ - ۲	پھول کئی رنگ کے ہوتے ہیں۔ پودوں کو ۹ سے ۱۲ پر لگاتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دیسی نام	بونے کا وقت	پھولنے وقت	ادخالۃ	کیفیت
۲۶	کلا شتھس CLINTHUS	رادان پھول	ستمبر۔ اکتوبر	جاڑ میں	۹ — ۱۸	پھول لال سرکہ پھول کی شکل کے ہوتے ہیں۔ صحت گلوں میں لگاتے ہیں۔
۲۷	کنو بلبلس CONVOLVULUS	•	اکتوبر	”	۱۵ — ۱۸	پھول نیلے سفید۔ بڑے بڑے ہوتے ہیں۔ صبح کے وقت کھلتے ہیں۔ اس کی بیل کو چڑھانا چاہیے۔
۲۸	کورڈیا پسیس COREOPSIS	•	”	”	۱ — ۲	پھول پیلے دال ہوتے ہیں۔ کیاری و گلوں میں لگاتے ہیں فاصلہ ۱۲۔

۲۹	کاکسوس	COSMOS	•	•	•	•	بھول گلابی، لال اور سفید ہوتے ہیں صرف کیا دیوں میں ۹ بر گلاتے ہیں۔
۳۰	بلیس (ڈنڈی)	BELLIS(DAISY)	•	•	•	•	بھول سفید و گلابی ہوتے ہیں۔ گلوں و کیا دی میں ۴ - ۶ بر گلاتے ہیں۔
۳۱	ڈاہلیا	DAHLIA	•	•	•	•	بھول چھوٹے بڑے کئی رنگ کے ہوتے ہیں۔ جڑ اور بیج لگاتے ہیں۔ فاصلہ ۱۲
۳۲	ڈائنٹھس	DIANTHUS	•	•	•	•	بھول چھوٹے بڑے کئی رنگ کے ہوتے ہیں۔ گلوں و کیا دی میں لگاتے ہیں فاصلہ ۱۲

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	بوتے کا وقت	چھوٹے کا وقت	ادبچائی	کیفیت
۳۳	گلارڈیا GILLARDIA	.	اکتوبر	جائے میں	۱ - ۱	پھول پھوٹے ہوتے۔ نارنگی، لال اور پیچے رنگ کے ہوتے ہیں۔ گلوں و کیا ری میں لگاتے ہیں فاصلہ ۱۲
۳۴	گیمولپس GAMOLEPSIS	.	"	"	۹	پھول گہرے پیچے رنگ کے ہوتے ہیں۔ گلوں و کیا ری میں "ا" پر لگاتے ہیں۔
۳۵	گیلیا GILIA	.	"	"	۱ - ۱	پھول سفید و مینگی ہوتے ہیں صرف کیا ریوں میں "۹" پر لگنا لگانے سے بچنے مناسب ہوتے ہیں۔



۳۶	جیسوفلا GYPSOPHYLLA	.	"	"	۱ - ۲	پھول سفید۔ وال چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں۔ گہلوں کیاری میں لگاتے ہیں فاصلہ ۱۵
۳۷	گوداسیا GODASIA	.	"	"	۱ - ۲	پھول سفید، گلابی اور کمرنگ کے ہوتے ہیں۔ گہلوں کیاریوں میں لگاتے ہیں۔ فاصلہ ۱۲ - ۱۵
۳۸	ہلیانٹھس HELIANTHUS (سن فلور) SUNFLOWER	سورج کی	"	"	۲ - ۴	پھول چھوٹے بڑے پیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔ کیاریوں میں ۱ - ۲ پر لگاتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	بوسنے کا وقت	پھولنے کا وقت	ادنیائی	کیفیت
۳۹	ہلیکراٹیسوم HELICHRYSUM	•	اکتوبر	جائے میں	۲ - ۴	پھول سفید، گلابی، بیگنی اور پیٹے ہوتے ہیں صرف کیا دیوں میں ۱۸ پر لگاتے ہیں -
۴۰	ہلیوٹروپ HELIOTROPE	•	»	»	۱ - ۱ ۱/۲	پھول کی رنگ کے ہوتے ہیں - ۸ پر لگاتے ہیں -
۴۱	لارک اسپر LARKSPUR	•	»	»	۱ - ۴	پھول نیلے، بیگنی، گلابی، سفید چھوٹے ہوتے ہیں۔ گہلوں و کاری میں لگاتے ہیں۔ فاصلہ ۶ - ۹

۴۲	لائسیریا	LINARIA	.	"	"	۹-ا' ۱۰	پھول کئی رنگ کے ہوتے ہیں ۹-۱۲ پر کیا بیوں میں لگاتے ہیں۔ گلوں میں بھی لگانے جاسکتے ہیں۔
۴۳	لائنم	LINUM	اسی	"	"	۱۰	پھول گہرے دھلے لال ہوتے ہیں گے دیا دی میں ۹-۱۲ پر لگاتے ہیں۔
۴۴	لوبلیا	LOBELIA	.	"	"	۹-۱۰	پھول نیلے گلابی و سفید ہوتے ہیں۔ گلوں و کیا دی میں کناروں پر ۳ پر لگاتے ہیں۔
۴۵	لوپینس	LUPINUS	.	"	"	۱۰-۱۲	پھول نیلے گلابی و سفید ہوتے ہیں بیج کیا دی و گلوں میں ہی بونا جاتا ہے۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	برنے کا وقت	پھرنے کا وقت	ادائیگی	کیفیت
۴۶	میگنونیٹ MIGNONETTE	•	اکتوبر	جاڑے میں	۱ - ۱ ۱/۲	پھول سفید و پیلے خوشبودار ہوتے ہیں۔ بیج کو گملوں و کیاری میں بکر پودوں کا فاصلہ "۲" کر دینا چاہیے۔
۴۷	ٹیگریٹ TEGRITUS (MARRIGOLD)	گیندا	"	"	۱ - ۳	پھول پیلے 'نارنگی' بھورے 'لال' ہوتے ہیں۔ گملوں و کیاری میں 'ا' پر لگاتے ہیں۔
۴۸	مینولس MINULUS	•	اکتوبر نومبر	"	۹ - ۱۲"	پھول گلابی، پیلے و لال پتی دار ہوتے ہیں۔ گملوں و کیاری میں لگاتے ہیں فاصلہ "۹"

۴۹	نبیثہ شیم NASTURTIIUM	•	اکتوبر	۱۱	۹ - ۳	پھول نال، گلابی پتیلے، نارنگی سبز سے د گرے پھوسے رنگ کے ہوتے ہیں۔ گلموں وکیاری میں لگاتے ہیں فاصلہ ۱۲ چڑھنے والی پتوں ۱ ۱/۲ پر لگاتے ہیں۔
۵۰	نکٹرینیا NYCTERINIA	•	۱۱	۱۱	۱۱	پھول چھوٹے گلابی رنگ کے ہوتے ہیں گلموں وکیاری میں لگاتے ہیں۔ فاصلہ ۲
۵۱	اکیزائس OXALIS	•	۱۱	۱۱	۱۱ - ۶	پھول چھوٹے پیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔ گلموں وکیاری میں لگاتے ہیں۔ فاصلہ ۲

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	بلنے کا وقت	پھولنے کا وقت	ادویاتی	کیفیت
۵۲	وائیلا (پینیزی) VIOLE (PANSY)	•	ستمبر - اکتوبر	جاڑے میں	۹ - ۶	پھول میں ۳-۴ رنگ ہوتے ہیں اور ستھی کی طرح ہوتے ہیں۔ گہلوں کیاری میں لگاتے ہیں -
۵۳	پیٹونیا PETUNIA	چند رکھ	”	جاڑے و گرمی میں	۱ - ۳	پھول بڑے وکی رنگ کے ہوتے ہیں گہلوں وکیاری میں لگاتے ہیں۔ فاصلہ ۱۲
۵۴	فوکس PHEOX	•	اکتوبر	جاڑے میں	۹ - ۱۵	پھول کی رنگ کے ہوتے ہیں۔ گہلوں و کیاری میں لگاتے ہیں فاصلہ ۹

۵۵	گارڈن پاپی GARDEN POPPY	پوستہ	"	"	"	۱۲ - ۱۵"	پھول کئی انگ کے ہوتے ہیں کیا ریہ گملوں میں لگاتے ہیں فاصلہ ۱۵"
۵۶	روڈینتھس RHODENTHUS	"	"	"	"	۱	پھول لال: بینگنی اور سفید ہوتے ہیں گملوں اور کیا ری میں اُپر لگاتے ہیں۔
۵۷	سالمیڈوس SALPIGLOSIS	"	"	"	"	۲"	پھول کیسب کی شکل کے رنگ برنگے ہوتے ہیں گملوں و کیا ری میں ۱۲ پر لگاتے ہیں۔
۵۸	سالمیا SALVIA	"	"	"	"	۱۵ - ۱۸"	پھول لال خبیٹے ہوتے ہیں گملوں کیا ریوں میں ۱۸ کے فاصلہ پر لگاتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	بونے کا وقت	پھونے کا وقت	اوپننگ	کیفیت
۵۹	سیورٹ ویلیئم SWEET WILLIAM	•	„	„	۱	پھول کی رنگ کے ہوتے ہیں گول و کیاریوں میں ۱۲ پرگاتے ہیں۔
۶۰	سپونیریا SEPONERIA	•	„	„	۲	پھول گلابی اور سفید ہوتے ہیں صرف کیاری میں ہی اچھے لگتے ہیں فاصلہ ۱۲
۶۱	اسٹوک STOCK	•	„	„	۱۵ - ۱۲	پھول نیلے، پیلے، کئی رنگوں کے ہوتے ہیں۔ گولوں و کیاریوں میں لگاتے ہیں فاصلہ ۱۲

۱۲



۶۲	سویٹ پیئر SWEET PEARS	پھول مٹ	"	دسمبر سے فروری	۳-۵	پھول کئی رنگ کے ہوتے ہیں پودوں و کوٹری کا سہارا دیتے ہیں۔ بیج کیا ریوں میں ہوتے ہیں۔ پودوں کا فاصلہ ۶
۶۳	وربینا VERBENA	.	"	جاڑے میں	۱	پھول سفید، گلابی، نیلے اور لال ہوتے ہیں۔ گندوں و کیاری میں لگاتے ہیں فاصلہ ۹
۶۴	وال فلور WALL FLOWER	.	"	"	۱	پھول پیپے، پھورسے کئی رنگ کے ہوتے ہیں۔ گندوں و کیاری میں لگاتے ہیں فاصلہ ۹

# گرمی و برسات کے موسمی پھول

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	بڑے کا وقت	چھوٹے کا وقت	ادنیائی	کیفیت
۱	ایلیئرینٹھس AMARANTHUS	•	جولائی سے اگست	•	۱ - ۳	پتیاں خوبصورت رنگ کی ہوتی ہیں -
۲	بالسم BALSAM	گل ہزار یا گل مسندی	•	برسات پھر پھولتا ہے	۱ - ۱ ۱/۲	پھول سفید، لال، گلابی، پیلے کی متم کے پھولے بڑے ہوتے ہیں۔
۳	سیلوسیا CELOSIA	•	•	برسات سے جاڑے تک	۱ - ۹	پھول پیلے والے، یعنی گہرے چوڑی پر ہوتے ہیں۔

۴	کرکسکومب COCKSCOMB	گل کش یا کھنگی	جوں سے اگست	”	۹ - ۶	پھول سفید، سنہری، پیلے، لال، نارنگی دکھائی ہوتے ہیں۔
۵	کوسموس COSMOS	•	جنوری سے مارچ و جون سے اکتوبر	برسات جانیے و گرمی میں پھولتے	۴ - ۱ - ۱	پھول سفید، گلابی، لال، پیلے کی رنگ کے ہوتے ہیں۔
۶	کوریوپسیس COREOPSIS	•	جنوری سے جون	گرمی و برسات	۳ - ۱ - ۱	پھول پیلے، لال و بھورے رنگ کے ہوتے ہیں۔
۷	ڈایوریا DAYURA	دھنڈورا	جون سے اگست	برسات جانیے میں کھولتا ہے	۴ - ۱ - ۱	پھول سفید و پیلے ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دبئی نام	بوسنے کا وقت	پھولنے کا وقت	ادویاتی	کیفیت
۸	گیلارڈیا GILLARDIA	•	جنوری سے جون	گرمی و برسات	۱ - ۳	پھول کئی رنگ کے چھوٹے بڑے ہوتے ہیں -
۹	گوفرینا GOMPHRENA	گل مغل	جون سے اکت	برسات و پھجھاٹا تک	۳ - ۴	پھول سفید، لال، گلابی و نارنگی رنگ کے ہوتے ہیں -
۱۰	سیری گولڈ MARI GOLD	گنبد	"	"	۱ - ۳	پھول چھوٹے و بڑے پتے نارنگی و سنہری رنگ کے ہوتے ہیں -

۱۱	نیگروٹا	NICOTIANA	پھول تنباکو	دسمبر سے فروری	گرمی میں	۹ - ۱۰	پھل سفید، لال، گلابی خوشبودار ہوتے ہیں -
۱۲	پروٹولا کا	PORTULACCA	پھول کھنٹا یا ٹوٹیا	سال بھر	سال بھر	۹ - ۱۰	پھل سفید، پیلے، لال، رنگ کے ہوتے ہیں -
۱۳	پیٹونیا	PETUNIA	چندر کلا	اکتوبر و نومبر	فروری سے جون تک	۹ - ۱۰	پھل سفید، گلابی، لال، بیگنی، نیلے اور انگوں کی ملاوٹ کے ہوتے ہیں -
۱۴	سن فلور	SUNFLOWER	سورج نگھی	دسمبر سے فروری جون میں	گرمی و برسات	۱۰ - ۱۲	پھل چھوٹے و بڑے پودے نامے دیتے ہوتے ہیں۔ پھول پیلے، لال و نارنگی رنگ کے ہوتے ہیں -

نمبر	انگریزی نام	دبئی نام	برسنے کا وقت	پھولنے کا وقت	ادبائی	کیفیت
۱۵	سلویا SALVIA	.	اکتوبر سے نومبر	گرمی سے برسات تک	۲ - ۴ ۱/۲	پھول لال، نیلے و سفید ہوتے ہیں۔ گلموں میں لگا سکتے ہیں۔
۱۶	ٹورینیا TORENTIA	.	مئی سے جولائی	برسات بھر	۹ - ۱۰	پھول نیلے، سفید و پیلے ہوتے ہیں۔
۱۷	دریسینا VORRESINA	.	دسمبر سے مارچ	گرمی برسات	۲ - ۴ ۱/۲	پھول گہرے پیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔

۱۸	زینیا ZINIA	مارچ سے اگست	برسات و جاڑے کے شروع تک	۴ - ۲ ۸ - ۴	پھل سفید، پیلے، نارنگی، گلابی، لال لے ہوئے رنگوں کے ہوتے ہیں۔
۱۹	آپوسیا (مورنگ گھڑی) IPOMEA (MORNING GLORY)	جون سے اگست	برسات و جاڑے میں	۸ - ۴	بیلوں کو چڑھانا چاہیے۔ پھل نیلے، ہلکی، لال، سفید ہوتے ہیں۔

# اکھاٹیاواں باب

## خوبورت پوتے اور جھاڑیاں

### ORNAMENTAL PLANTS AND FLOWERING SHRUBS

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادبچائی	پھولنے کا وقت اور گلنے کا طریقہ	کیفیت
۱	بیوساٹانا BAMBUSARANA	بانس	۸	قلم و بیج سے لگاتے ہیں	اس کی جھاڑی ہوتی ہے۔
۲	ارنڈ ڈونکس ARUNDO-DONEX	مکنا گھاس	۸ — ۱۰	گرمیوں میں	پتھوں پر دھاریاں ہوتی ہیں۔



۳	گائیریم GYNERIUM	پہیس گھاس	۱۰ - ۱۲	بیج کے ذریعہ	یہ ایک خوبصورت گھاس ہے۔
۴	تھائیسڈولینا THYSAHQLOENA	.	۶ - ۱۲	جاڑے میں	بانس کی طرح ٹھوس تنے والی گھاس ہے۔ پتیاں چوڑی ہوتی ہیں۔
۵	سمبو پوگن CYMBOPGON	اگیا گھاس	۳ - ۵	"	پتیوں میں خوشبو ہوتی ہے۔
۶	وٹینیریا VETINERIA	خشنک گھاس	"	"	اس کی خوشبو دار جوڑیں ہوتی ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۷	ایپلوڈا APLUDA	بانس گھاہ	۱ - ۱ ۱/۲	گرمی میں	اس کو گلوں میں اُگاتے ہیں۔
۸	ایلوکیشیا ALOCASIA	کچڑ	۱ - ۱ ۱/۲	گرمی میں	پتی خوشبو رست ہوتی ہے گلوں میں لگاتے ہیں۔
۹	کیلیدیم CALADIUM	چھینٹ پتا	۱۱	برسات میں	پتیاں چچی دار ہوتی ہیں اس کی گانٹھیں لگاتے ہیں۔
۱۰	پینڈرنس PENDRANUS	کیوڑا یا کینگی	۱۵ - ۱۵	۰	کانٹے دار پتیاں خوشبو دار پھول ہوتے ہیں۔

خوشبودار پھول ہوتے ہیں - اس کا پودا المیا ہوتا ہے -	بج بوتے ہیں	۶۰ - ۶۰	ساری پام	ارکا کیٹیج ARECA CATECHU ARECA PALM	۱۱
پودا المیا ہوتا ہے -	"	"	ساودانہ پام	کیروٹا CARYOTA SAGO PALM	۱۲
گلیوں وزین میں لگاتے ہیں -	"	۱۰ - ۱۵	بیت پام	کلیس CALAMUS CANE PALM	۱۳
گلیوں و ٹب میں لگاتے ہیں -	"	۶ - ۶	ٹبل پام	لیوسٹونیا LIVISTONIA TABLE PALM	۱۴

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	اوجائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱۵	کوکس COCOS COCONUT PALM	ناریل پام	۳۰ - ۴۰	بیج بوتے ہیں	لبے پودے ہوتے ہیں -
۱۶	لیٹینیا LATANIA FANLEAVED PALM	پام	۲۰	"	پتے چوڑے بیڑ کاٹنے کے ہوتے ہیں -
۱۷	فینیکس PHOENIX DATE PALM	کھجور پام	۱۰ - ۱۵	"	گلابوں میں بھی لگاتے ہیں -

۱۸	سبیل SABAL FANLEAVED PALM	پالم	۴ - ۶	بیج بونے ہیں	پودے چھوٹے دپے چوڑے ہوتے ہیں۔
۱۹	ٹریڈ سکیٹیا TRADISCANTIA	کامتا	۱ - ۱ ۱/۲	سال بھر پھلتی ہے تنے کی قلم لگاتے ہیں	پتیاں خوبصورت دھول سفید ہوتے ہیں۔
۲۰	لیلیئم LILIUM	یلیلی	۱ - ۴	گٹھیں لگاتے ہیں۔ گرمی میں پھلتی ہے۔	گلموں و زمین میں لگاتے ہیں پھول سفید ہوتے ہیں۔
۲۱	پولینٹھس POLIANTHES TUBE ROSE	گل شبنم	۴ - ۶	سال بھر پھلتی ہے۔	گٹھیں لگاتے ہیں اور پھول سفید ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادبجائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۶۲	یوگا YUCCA ADAMS NEEDLE	انڈ پھول	۴-۸	برسات میں	پتیاں لمبی پھول سفید و پتیوں سے سرسے کاٹنے دار ہوتے ہیں۔
۶۳	ڈریسنا DRACENA	اش	۴-۸	گرمی میں	گملوں و زین میں لگاتے ہیں پتی خوبصورت ہوتی ہے۔
۶۴	آئینا ANANA	اشناس	۱-۲	برسات میں ٹکڑے کرتے ہیں	کچھ قسمیں پتی کی خوبصورتی کے لئے لگاتے ہیں۔
۶۵	آئیرلس ANNARYLLIS	ولائی مسدشتن	۱-۴	گرمی میں پھولتے ہیں / کانٹھیں برسات میں لگاتے ہیں۔	پھول سفید، برسے دچھوٹے ہوتے ہیں۔

۲۶	کرکولیکو CARCULIGO	کالی ہوئی	۴ - ۳	سال بھر پھوٹتا ہے۔ کانٹھیں بیج لگائے ہیں۔	پان سے چھوٹا یودا ہوتا ہے، پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں۔
۲۷	کرینیم CRINUM	سدرشن	۶ - ۱۰	برسات میں پھوٹتا ہے، کانٹھیں لگاتے ہیں۔	پتی خوبصورت اور پھول سفید خوبودار ہوتا ہے۔
۲۸	نرکیس NARCISUS	نرگیں	۱ - ۱۰	حارٹ میں پھوٹتا ہے، کانٹھیں لگاتے ہیں۔	پھول سفید یا پیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔
۲۹	ایگو AGAVE	رکشتا بائسکیوٹہ	۸ - ۱۰	گرمی میں پھوٹتا ہے۔	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں، بھاڑی لگاتے ہیں، پتیاں بونی جاتی ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادھائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۳۰	ایلو ALOE	مُشَبَّہ یا گھی گوار	۶-۳	گرمی میں پھوٹتا ہے	پتی خوبصورت ہوتی ہے، گھلوں میں لگاتے ہیں، دوا کے کام کا ہے۔
۳۱	آریس ARIS	موسن	۱۲-۳	"	پھول نیلے وسیلے رنگ کے ہوتے ہیں، گھلوں میں گانٹھیں لگاتے ہیں۔
۳۲	ٹرگرایڈیا TRIGRIDA (TIGER FLOWER)	پھیتا پھول	۳-۳	برسات میں گانٹھیں لگاتے ہیں۔	لال پتی دار پھول ہوتے ہیں، گھلوں و زمین میں لگاتے ہیں۔



۳۳	گل پیڈ یولس GLADIOLUS	•	۴ - ۱	گرمی میں پھوٹا ہے۔ بیج و گائٹھیں لگانے ہیں۔ گائٹھیں لگاتے ہیں	گھروں و زمین میں لگاتے ہیں، پھول بہت قسم کے ہوتے ہیں۔
۳۴	کرکس CROCUS (Saffron)	•	”	گائٹھیں لگاتے ہیں	
۳۵	کمپھیریا KEMPHERIA	•	۱ - ۱ ۱/۲	برسات میں پھوٹتا ہے، گائٹھیں لگاتے ہیں۔	پھول سفید خوشبودار زمین کے نزدیک نکلتے ہیں۔
۳۶	الیٹیریا ELETERIA (CORDANIONA)	•	”	برسات میں پھوٹتی ہے گائٹھیں بیج لگاتے ہیں۔	پھول پہلے رنگ کا ہوتا ہے۔

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	ادنیائی	پھرنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۳۵	انوموم ANOMUM	جنگلی الہچی	۱ - ۱/۲	برسات میں پھرتی ہے، نگٹھیں دینچ لگاتے ہیں -	پھول پیلے اور کمرنگ کے ہوتے ہیں -
۳۸	ہیدیم HEDYCHILUM	ڈال چمپا	۲ - ۲	"	مکلی تہی کی طرح ہوتا ہے، پھول سفید و پیلے خوشبودار ہوتے ہیں -
۳۹	کوسٹس COSTUS	کشت یا جنگلی ادراک	۱ - ۲	"	پھول سفید ہوتا ہے
۴۰	مرنٹا MARRANTA	الاروٹ	۱ - ۲	"	کئی قسمیں ہیں پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں، ماراروٹ بناتے ہیں -

۴۱	مینا Canna	علی سی	۴ - ۳	سال بھر بھرتے ہیں، گاتھیں لگاتے ہیں۔	بھول زیادہ تر پہلے دلال رنگ کے ہوتے ہیں۔
۴۲	ادریکٹ ORCHID	.	۱ - ۱ ۱	گرمی میں بھرتے ہیں طوطے کر کے بوتے ہیں۔	بھول کی رنگ کے ہوتے ہیں بنے رنگ کے زیادہ ہوتے ہیں کی قسمیں ہیں۔
۴۳	انڈروپوگن ANDROPOGON	سیمن گھاس	۵ - ۶	جارے میں	پتیوں میں نیبو کی خوشبو آتی ہے۔
۴۴	کرکیمیا CURCUMA	عالم ادک	۱ ۱ - ۲	گاتھیں لگاتے ہیں	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دبئی نام	ادبیاتی	پھونے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۴۵	پیلیونیا PELLIONIA	.	۹ - ۱۲	گرمی میں پھوننا ہے	پتیاں چھوٹی و خوبصورت ہوتی ہیں، بڑے ہوئے گلوں میں لگاتے ہیں
۴۶	بوہیمیریا BOEHMERIA	چائنا گھاس رفیا گھاس	۳ - ۴	تنہ کی قلم، گانٹھوں سے لگاتے ہیں۔	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں، رفا ریشا بناتے ہیں۔
۴۷	پیلیر PILER	.	۹ - ۱۲	تنہ کی قلم لگاتے ہیں، گرمی میں پھول آتے ہیں۔	گلوں میں لگا کر شکاتے ہیں۔

۴۸	یوفوربیا اسپلیڈنس (EUPHORBIA SPLEENS)	ہزار خارا	۱-۲	سال بھر پھولتا ہے تنے کی قلم کرتے ہیں۔	تنے پر کانٹے پھول لال ہوتے ہیں۔
۴۹	یوفوربیا ٹیرکولی EUPHORBIA TERCULLI	تھوڑا	۱-۲	"	اس کی جھاڑی لگاتے ہیں۔
۵۰	یوفوربیا ٹریگونا EUPHORBIA TRIGONA یو۔ ٹیرگونا E. TERAGONA	تندھارا چوڑھارا	" "	" "	ستے پر کانٹے ہوتے ہیں۔ اور جھاڑی لگاتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادبجالی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۵۱	پونسیٹیا POINSETTIA	لال پتیا	۱ - ۵	برسات و جاڑے میں پھولتی ہے۔ قلم لگانے ہیں۔	پھول لال، پیلے و سفید ہوتے ہیں۔
۵۲	فائلینٹھس PHYLLANTHUS	•	۴ - ۵	سال بھر پھولتی ہے قلم کرتے ہیں۔	پتی خوبصورت ہوتی ہے۔
۵۳	اکیفا ACHALYPHA	بسنتی	۵ - ۱۰	سال بھر پھولتی ہے قلم کرتے ہیں۔	
۵۴	جیٹروفیا JEROPHA	بھڑٹا یا گل تحفہ	۴ - ۵	گرمی و برسات میں پھلتا ہے قلم کرتے ہیں۔	پھول لال رنگ کا ہوتا ہے۔

۵۵	رزس RICINUS (CASTOR)	ارندھی	۱-۱۰	جاڑوں میں پھوٹی ہے، بیج بوتے ہیں۔	بچے چوڑے و پھول لال ہوتے ہیں۔
۵۶	کرڈن CROTON	جھال گوڑ	۵-۱۰	سال بھر پھوٹتا ہے تنے کی قلم لگاتے ہیں۔	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں، بہت سی نسیمیں ہوتی ہیں۔
۵۷	الٹرنیٹھرا ALTERNANTHERA	چوریا	۱-۹	سال بھر پھوٹتا ہے ٹکڑے کر کے بوتے ہیں راستوں کے کنارے بھی لگاتے ہیں	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں، گیارہویں کے کنارے لگاتے ہیں۔
۵۸	مریبلس MIRABILIS	گلرب بانس	۵-۱۰	سال بھر پھوٹتا ہے بیج دکھائیں لگاتے ہیں	پھول سفید، لال و پیلے ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادبچائی	پھرنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۵۹	پلینٹگو PLANTAGO	اسنبول	۱ - ۲	بیج بونے ہیں -	اس کے بیج دوا کے کام آتے ہیں -
۶۰	اوسیم OSIMUM	ٹنسی	۱ - ۲	بیج بونے ہیں، گرمی میں کھپاتی ہے -	پتی دوا کے کام آتی ہے، پھول چھوٹے، بیٹنی رنگ کے ہوتے ہیں -
۶۱	کولیس COLEUS	گل پتہ پھولا گل پتہ برگ	۱ - ۲	سال بھر پھولتا ہے، تنے کی حکم کرتے ہیں -	پتیاں رنگ برنگی ہوتی ہیں، گلوں میں لگاتے ہیں -
۶۲	لیننڈولا LENENDULA	لونیٹرا	۱ - ۲	بیج بونے ہیں، حکم کرتے ہیں -	پتیاں خوشبودار ہوتی ہیں، پھل سے عطر نکلتا ہے -



۶۳	مینٹھا پیر یا (MENTHA-PEPER ATR)	پیرمنٹ	۱- ۱/۲	جاڑے میں پھوٹتا ہے قلم لگاتے ہیں۔	پھول یوینڈر کی طرح ہوتا ہے
۶۴	سالویا SALVIA	جرائن یا ناگ پھول	۴- ۱۰	بیج یا قلم لگاتے ہیں جاڑے۔ دگرمی میں پھوٹتا ہے۔	پھول لال و نیلے و کئی رنگ کے ہوتے ہیں۔
۶۵	لینٹانا LANTANA	پنکرنی	۴- ۶	سال بھر پھوٹتا ہے بیج و قلم لگاتے ہیں۔	پھول لال، نیلے و سفید رنگ کے ہوتے ہیں، بیجوں سے بدبو آتی ہے۔
۶۶	کلیسیورڈینڈرون CLERODENDRON				

نمبر	انگریزی نام	دبئی نام	اوپنیا	پھولنے کا وقت اور لگنے کا طریقہ	کثیفیت
۶۷	ڈرنٹا DURENTA	کاسنی یا نیل کا نغلا	۵ - ۱۰	قلم وزیج لگاتے ہیں، سال بھر پھولتی ہے۔	کانٹے دار اچھاڑی ہے، پھول نیلے رنگ کے، پھل پیلے و چھوٹے ہوتے ہیں، سفید پھول والی بھی ہوتی ہے۔
۶۸	رویلیا RUELLIA	.	۶ - ۸	سال بھر پھولتا ہے، قلم لگاتے ہیں۔	پھول لال، نیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔
۶۹	اسٹروپ ایلنٹھس STROBILANTHES	بودیلیا	۵ - ۸	قلم کرتے ہیں، داغ لگاتے ہیں۔	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں، کچھ میس پھولتی ہیں۔
۷۰	بارلیریا BARLERIA	جھنڈی	۳ - ۴	جاڑے میں پھولتی ہے قلم لگاتے ہیں۔	پھول سفید، پتے لال و نیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔

۷۱	جسٹیشیا	JUSTICIA	دات کی لانی (رجبی گندھا)	۴ - ۵	۵ - ۶	گر می و برسات میں پھڑپھڑاتی ہے بیج بوئے ہیں۔	پھول سفید و لال ہوتے ہیں۔
۷۲	مارٹینیا	MARTYNIA		۳ - ۴	۴ - ۵	برسات میں پھولتا ہے، بیج بوئے ہیں۔	پھول بڑے بدبو دار و گلگلابی ہوتے ہیں۔
۷۳	رزلیا	RUSSELLIA		۵ - ۶	۶ - ۷	سال بھر پھولتا ہے، دابہ و مگروں میں بوئے ہیں۔	پھول لال ہوتے ہیں تنے و شاخیں پتلی ہوتی ہیں۔
۷۴	سیسٹرم	CESTRUM		۴ - ۵	۵ - ۶	سال بھر پھولتی ہے، دابہ و پتیوں سے لگاتے ہیں۔	ہرے، پیلے رنگ کے چھوٹے پھول ہوتے ہیں لال کو مکتے ہیں۔
۷۵	آپومیا میوریکاٹا (IMPOMIAMIURI CATR)			۵ - ۶	۶ - ۷	سال بھر پھولتا ہے، دابہ و قلم لگاتے ہیں۔	پھول پیلے، بیجی و گلگلابی رنگ کے ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	اور پائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۷۶	ہیلی ٹروپ (HELIOTROPE) (CHERRY PIG)	•	۴ - ۶	گرمی و جاڑے میں پھلتی ہے	پھول خوشبودار ہلکے نیلے رنگ کا ہوتا ہے۔
۷۷	تھوٹیا THIVETIA	زر دکنیر	۱۰ - ۱۵	سال بھر پھلتا ہے، بیج بونے ہیں، قلم بھی لگتی ہے۔	پھول نیلے رنگ کا ہوتا ہے اور پھل بڑے بادام کی طرح ہوتا ہے۔
۷۸	ٹبرنی مونٹانا TABERNE-MONTANA	چاندنی	۴ - ۶	سال بھر پھلتی ہے، دابہ و قلم لگاتے ہیں۔	پھول سفید ہوتے ہیں، رات میں ہلکے ہیں اور بڑے دھوئے ہوئے ہیں۔
۷۹	ونسا VINCA	سدا بہار	۱ - ۲ - ۴	سال بھر پھلتی ہے، بیج و قلم لگاتے ہیں۔	پھول سفید، لکڑی و بیگنی رنگ کے ہوتے ہیں

۸۰	پلومیریا PLUMERIA	گل چین	۱۲-۶	گرمی و برسات میں پھوٹا ہے قلم لگاتے ہیں۔	پھول سفید، پیلے، لکڑی والے ہوتے ہیں، اس کی کئی قسمیں ہیں۔
۸۱	نیریم NARIUM	کنیر	۶-۸	سال بھر پھوٹتا ہے، دابہ و قلم لگاتے ہیں۔	پھول سفید، لکڑی والے، رنگ کے خوشبودار ہوتے ہیں۔
۸۲	اُلیا OLEA	.	۴-۵	جاڑے گرمی میں پھوٹتی ہے، دابہ و قلم لگاتے ہیں۔	پھول چھوٹے، سفید و خوشبودار ہوتے ہیں۔
۸۳	حصینہ گسٹا فریم (URASMINUM-ANG USTIFOLIUM)	.	۴-۶	گرمی میں پھوٹتی ہے، دابہ لگاتے ہیں۔	پھول چھوٹے، سفید و خوشبودار ہوتے ہیں، پتیاں بھی خوبصورت ہوتی ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دبئی نام	ادنیائی	پھولنے کا وقت اور گلنے کا طریقہ	کیفیت
۸۴	جسینم آوری کلیم (JASMINUM - AURICULATUM)	جوبی	۴ - ۵	گرمی میں پھولتی ہے، دابہ لگاتے ہیں -	پھول چھوٹے، سفید و خوشبودار ہوتے ہیں -
۸۵	جے۔ گرینڈی فلورم J. GRANDIFLORUM	چمکی	۴ - ۴	گرمی و برسات میں پھولتی ہے دابہ لگاتے ہیں -	پھول سفید و خوشبودار ہوتے ہیں، پتیوں خوبصورت ہوتی ہیں، عطریں نکالتے ہیں -
۸۶	جے۔ شمیک J. SUMBAC	موگرا	۴ - ۴	"	پھول سفید، خوشبودار ہوتے ہیں -
۸۷	جے۔ ایزوریم J. AZORIUM	بیلا	۴ - ۴	"	عطریں نکالتے ہیں -

پیلے پھول ہوتے ہیں۔	"	"	زر درجیلی	جے۔ ہیرلس HUMILIS	۸۸
سفید پھول ہوتے ہیں۔	"	"	خاڑی	جے۔ آرزوری ہنس (ARBORESCENS)	۸۹
"	"	۲ - ۱ ۱/۲	مدن من	جے۔ مدن من J. MADANMAN	۹۰
"	"	.	موتیا	جے۔ موتیا (J. MOTIA)	۹۱
پھول سفید، پیلے، خوشبودار ہوتے ہیں۔	بیچ بوتے ہیں۔	۱ - ۱۰	بار سنگار	فلک طیفقیس NYCTANTHUS	۹۲

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	پھونے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۹۳	ارڈیسیا ARDISIA	نجم	۵-۴	سال بھر پھرتی ہے، بیج بونے ہیں۔	پتیاں خوبصورت دیھول گلابی ہوتے ہیں۔
۹۴	پلمبیکو PLEMBAGO	رنگ جیتا یا نیلی پتیلی	۴-۳	سال بھر پھرتی ہے، قلم لگانے ہیں۔	پھول نیلے، لال، سفید رنگ کے ہوتے ہیں، بھاری بھی لگاتے ہیں۔
۹۵	ایگزورا IXORA	موسمی	۴-۶	قلم و دایہ لگاتے ہیں، سال بھر پھرتی ہے۔	پھول لال، گلابی، پیلے، نارنگی سفید رنگ کے ہوتے ہیں، بست سی شیں ہیں، بھاری بھی لگاتے ہیں۔



۹۶	ہیملٹونیا	HAMILTONIA	جنگلی چمپا	۵-۱	جاڑے میں پھولتی ہے اکثر تریں چھانے کے بعد قلم لگاتے ہیں۔	پھول لال، سفید خوشبودار ہوتے ہیں۔
۹۷	ہیمیلیا	HAMELIA		۶-۱	سال بھر پھولتی ہے قلم لگاتے ہیں۔	پھول ناندگی رنگ کے ہوتے ہیں پتیاں بھی خوبصورت ہوتی ہیں۔
۹۸	پینٹس	PANTES		۴-۳	سال بھر پھولتی ہے، قلم و بیج لگاتے ہیں۔	پھول سفید یا سیلابین لے ہونے ہوتا ہے۔
۹۹	گارڈنیا	GARDENIA (CAP-JASMINE)	گندھراج	۵-۸	گرمیوں میں پھولتی ہے، قلم برسات میں لگاتے ہیں۔	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں پھول سفید و خوشبودار ہوتے ہیں پھول چھوٹے اور بڑے ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	پھرنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱۰۰	میوئی اینڈا MUSSAENDA	جھنڈو	۵ - ۱۰	گرمی و برسات میں پھرتی ہے قلم و بیج لگاتے ہیں۔	پھول نارنگی رنگ کے و بیٹھڑی سفید ہوتی ہے۔
۱۰۱	پینکس PANAX	بنکھو	۴ - ۱۰	گرمی میں پھرتی ہے، قلم سے کلپ کر کے لگاتے ہیں۔	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں۔
۱۰۲	کیکس CACTUS	ناگ پھنی	۴ - ۶	قلم و بیج سے لگاتے ہیں۔	پھول چیلے رنگ کے ہوتے ہیں نودے کاٹنے دار اور بیج کاٹنے کے ہوتے ہیں جھاڑی بھی لگاتے ہیں۔

۱۰۳	بیگونیا BEGONIA	پرقل	۹ - ۱ ۱/۲	سال بھر پھرتی ہے، اقلہ و بقیہ گٹھوں سے پودے تیار کرتے ہیں۔	پھول سفید و گلابی رنگ کے ہوتے ہیں۔ پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں۔
۱۰۴	پیونیکا PUNICA	گل انار	۶ - ۱۰	گرمی میں پھولتا ہے، بیج، پتیاں، و کوئی لگاتے ہیں۔	پھول لال رنگ کے ہوتے ہیں ہر سال پھلنا جاتا ہے۔
۱۰۵	گریلیا GRISLER	دھاری	۴ - ۱۰	جاڑے میں پھرتی ہے، بیج بوتے ہیں۔	پھول لال ہوتے ہیں۔
۱۰۶	لوٹونیا LOWSONIA	مندی	۶ - ۸	سال بھر پھرتی ہے بیج و قلم لگاتے ہیں۔	پھول سفید کچھ ہرے خوشبودار ہوتے ہیں۔
۱۰۷	ڈروسیرا DROSER	.	۹ - ۱ ۱/۲	پانی کے کنارے ہوتا ہے کیڑے کھانے والا پودا ہے۔	پھول گلابی ہوتے ہیں، پتیاں کیڑے کھاتی ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	پسی نام	ادنیائی	پھونے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱۸	برایو فافلم BRYOPHYLLUM	پتھر چٹا	۱ - ۲	خوری میں پھونتا ہے، پتھوں سے پوسے تیار کر کرتے ہیں۔	پھول نازنگی رنگ کے ہوتے ہیں اور پتیاں نیچے دار ہوتی ہیں۔
۱۰۹	پونسیا پلکریا (POINCIANAPUL- -CHERIMA)	سکندر	۸ - ۱۲	گرمی و برسات میں پھونتا ہے، بیج بوتے ہیں۔	پھول لال پیلے ہوتے ہیں جھاڑی لگاتے ہیں۔
۱۱۰	مالوسا MIMOSA AUDICA	چھوٹی موٹی	۱ - ۱۲	سال بھر پھوتی ہے، بیج بوتے ہیں۔	پتیاں چھونے سے ٹرہا جاتی ہیں، خوبصورت ہوتی ہیں
۱۱۱	ڈوڈوڑا بسکوزا (DIDONIA- VISCOSA)	ریلیا	۸ - ۱۰	گرمی میں پھوتی ہے، بیج بوتے ہیں۔	پھول ہلکے پیلے ہوتے ہیں زیادہ جھاڑی لگاتے ہیں۔

۱۱۲	بہن وردیا REIN WARDIA	سستی یا گل اختری	۵-۱۰	خار سے میں پھرتی ہے، ہر طرف کر کے ہوتے ہیں۔	پھول پیلے رنگ کے ہوتے ہیں
۱۱۳	میسکس MIRBISUS SHIBFLOWER	گڑبیل	۵-۱۰	سال بہر چرتے ہیں، قلم لگاتے ہیں۔	کئی قسمیں، پھوٹے پھول سفید، گلانی، پیلے، نارنگی، لال، رنگ کے ہوتے ہیں۔
۱۱۴	آبیٹیلون ABUTILON	بھڑبھڑ	۵-۱۰	خار سے میں پھرتی ہے، بیج قلم لگاتے ہیں۔	بھٹکے کی طرح، نارنگی رنگ کے پھول ہوتے ہیں۔
۱۱۵	نیلیم NEELUMBUM	کس		گرمی میں بہتے ہیں، بیج پانی میں اگلے جاتے ہیں۔	پھول گلانی رنگ کے ہوتے ہیں، پتوں کو کھاتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	ادنیائی	پھونے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱۱	آرٹ بوٹرس ARTABOTRYS	کٹری چپا	۱۰ - ۱۵	برسات میں پھرتی ہے، پتے و قلم لگاتے ہیں۔	پھول سرسب، پتے رنگ کے خشبہ دار ہوتے ہیں، پتیاں پھول بھی ٹھانڈے لگتے ہیں۔
۱۱	مورایا MURRAYA EXOTICA	کاسنی	۵ - ۱۰	سال بھر پھرتی ہے، قلم و دام لگاتے ہیں۔	پھول سفید، نارنگی کی طرح خوبصورت ہوتے ہیں۔
۱۱	سائیکس CYCAS	جانی سیگو پام	۸ - ۱۵	پتوں سے لگاتے ہیں۔	پودے و پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں

۱۱۹	سلیجنیلا SELAGINELLA	بھیلے والا پودا ہے پھر ملی ٹی د گلوں میں برسات میں لگاتے ہیں ' ہاڑوں پر زیادہ ہوتی ہے -	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں گھڑے کر کے بونے ہیں -	۹ - ۱۲	۱۲ - ۱۸	۱۲ - ۱۴	۱۱۹
۱۲۰	ایڈینٹم ADIANTUM MAIDENHAIR FERN	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں ہاڑوں پر ہوتے ہیں ' پھر ملی زمین و گلوں میں لگاتے ہیں -	زیچ بونے ہیں اور گلوں کے کوکے بھی لگاتے ہیں -	۱۲ - ۱۸	۱۸ - ۲۰	۱۲۰	۱۲۰
۱۲۱	ایسپیڈیم ASPIDIUM (COMMON FERN)			۱۲ - ۱۴	۱۴ - ۱۶	۱۲۱	۱۲۱

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	ادویاتی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱۲۲	لائگودیم LYGODIUM (CLIMBING FERN)	ہنسراج	۴-۱۲	بیج بوسے ہیں اور ٹوٹ کر کے لگاتے ہیں۔	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں پٹاڑوں پر ہڑتے ہیں پھرتی زمین و گلوں میں لگاتے ہیں۔
۱۲۳	اکینتھس ACANTHUS	ڈرکٹ	۴	ایریلی دمی میں ہوتا ہے بیج ٹوٹ کر کے لگاتے ہیں۔	پھول آسمانی رنگ کے ہوتے ہیں پتیاں گھٹاں دار ہوتی ہیں۔
۱۲۴	سیریس CEREUS	تھیل	۴-۱۰	گرہ میں چھوٹا ہے، قلم دینچ لگاتے ہیں۔	سبز موٹا کانٹے دار ہوتا ہے پھول سفید رات کو کھلتے ہیں اور دن کو رست ہو جاتے ہیں۔



۱۳۵	والا VIOLA (VIOLET)	بنفشہ	۶ - ۱۲	بیج و بٹی لگاتے ہیں، جاڑوں میں پھوٹتا ہے۔	پھول نیلے رنگ کا خوشبودار ہوتا ہے۔	جھاڑی بھی لگاتے ہیں۔	پھول نیلے، انگلی و سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔	۵۷
۱۳۶	ایٹوگس (ANOEISSUS)	مُونگا	۶ - ۸	بیج لگاتے ہیں۔	جھاڑی بھی لگاتے ہیں۔	پھول نیلے، انگلی و سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔	پھول نیلے، انگلی و سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔	۵۸
۱۳۷	کیسیا الٹا (CASSIA-ALATA)	داددوت	۸ - ۱۵	جاڑوں میں پھوٹتا ہے۔	پھول نیلے ہوتے ہیں۔	پھول نیلے، انگلی و سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔	پھول نیلے، انگلی و سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔	۵۹
۱۳۸	لیگسٹرڈیا LAGERSTRÆMA	ساونی یا گل فافوس	۵ - ۱۵	بیج و قلم لگاتے ہیں۔ گرمی و برسات میں پھوٹتی ہے۔	پھول نیلے، انگلی و سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔	پھول نیلے، انگلی و سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔	پھول نیلے، انگلی و سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔	۶۰

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱۳۰	اسپائنتھس SPILANTHUS (BUTTON FLOWER)	اکر کر یا بجر دنتی	۹	سال بھر پھرتا ہے، بیج جون میں بونے ہیں۔	پھول چیلے ولولے سے بن کی طرح ہوتے ہیں۔ دانتوں پر لگھنے سے مضبوط بناتا ہے۔
۱۳۱	لش LOTUS	کس	پانی میں ہوتا ہے	گرمی میں پھلتا ہے، بیج کو مٹی میں پیسٹ کر پانی میں پھینک دیتے ہیں۔	پتہ چڑا و گول، پھول گلانی نال و پیا کس گڑ کی ترکاری و بھنا ہوا بیج رکھنا، کھاتے ہیں۔
۱۳۲	تھو جا اور سیٹیس THUJA ORIENTALIS	مور پگی	۶-۸	بیج و قلم لگاتے ہیں۔	سرخ کی طرح لیکن کم ادنیاء لھتا ہوتا ہے۔
۱۳۳	بوراسس BORASSUS (PALMYRA)	۲۱	۸۰-۱۰۰	بیج اکثر زیریں بونے ہیں۔	پھلوں سے تازی نکلے ہوتے ہیں اور پتوں سے پتے بناتے ہیں۔

۱۳۴	فالیہ تھس PHYLLANTHUS	گرکہ دھنرا	۲-۳	تھم رنگ تے ہیں، سال پھوٹا ہے میں زیادہ تر پھوٹا ہے۔	پھول پیلا اور لال ہوتا ہے۔
۱۳۵	ایسینتھ (HYACINTH)	مہبل	۵-۱۰	گٹھیں لگاتے ہیں، گرمی میں پھوٹا ہے۔	کیڑے کی طرح اس کی بال (بخری) ہوتی ہے، رنگ لال، پتے، گلہبی، نیلے ہوتے ہیں۔
۱۳۶	پرد تھس PARDANTHUS LEOPARD FLOWER	چندری	۱-۲	برسات میں پھوٹا ہے، گٹھیں لگاتے ہیں۔	پھول نارنگی رنگ کے لال پتی دار ہوتے ہیں۔
۱۳۷	بریڈ اینڈ بیٹر پلانٹ (BREAD & BUTTER PLANT)	پتھر چور	۱-۱ ۱/۲	تھم و پتھر لگاتے ہیں، گلوں میں لگاتے ہیں۔	پتوں میں اجوائن کی خوشبو آتی ہے، پھول چھوٹا گلہبی ہوتا ہے

## سلیس (CREEPERS)

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱	پوتھوس (POTHOS)		گرمی میں سننے کی قلم لگاتے ہیں	پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں بلیوں سے چڑوں نکلےتی ہیں جن سے پودا چڑھتا ہے۔
۲	سمیلکس (SMILAX)		برسات میں قلم لگاتے ہیں۔	سات میں لگانا چاہیے، پودا کے کام میں آتی ہے۔
۳	گلوریڈا (GLORIOSA)		برسات میں پھلتی ہے۔	پھول چیلے اور لال رنگ کے ہوتے ہیں اس کی کاٹھیں لگاتے ہیں۔

۴	اسپرئگیس (ASPARAGUS)	سفید برنگی یا شادور	جائڑوں میں پھیل جاتی ہے، برسات میں ٹکڑے کر کے لگاتے ہیں۔	چٹیاں باؤ ایک خزانہ درست ہوتی ہیں، پھیل سفید، خزانہ درست ہوتے ہیں۔
۵	فائکس (FICUS)	دسی آبی یا چکنٹا	گرمی میں پھولتی ہے۔	دیواروں پر چڑھاتے ہیں، تنے کے ٹکڑے لگاتے ہیں، پھل انجیر کی طرح ہوتا ہے۔
۶	ارستولوچیا ARISTOLOCHIA	ہنس نا یا بلخ میل	گرمی میں پھولتی ہے، بادام لگاتے ہیں۔	پھل بڑا سفید رنگ کا، بادام دار بلخ کی شکل کا ہوتا ہے، کڑے پڑتا ہے۔
۷	نپینٹھس (NAPENTHUS) (نپٹی گوئم) ANTIGONOM		قلم، دام، دینچ لگاتے ہیں۔ برسات و جاڑے میں پھولتی ہے دینچ و قلم، دام لگاتے ہیں۔	پتیاں صراحی کی شکل کی ہوتی ہیں، کڑے کھاتے ہیں، سد ہوا رہتا ہے۔ پھل سفید، نگلی رنگ کے ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	پھرنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
9	گبن ویلا (BOUGHAINVILLE)	•	سال بھر پھرتی ہے، بیج و دابہ لگاتے ہیں۔	پھول لال، گلابی و کئی رنگ کے ہوتے ہیں، پتلیں کاٹے دار ہوتی ہیں۔
10	گمیلینا GMELINA	•	جاڑوں میں پھرتی ہے، بیج بولے جاتے ہیں۔	پھول نارنگی رنگ کے ہوتے ہیں۔
11	تھنبرجیا THANBERGIA	•	سال بھر پھرتی ہے، بیج بولے جاتے ہیں	پھول سفید ہوتے ہیں، گلوں میں اگاتا ہے۔
12	کنگیا CONGER	•	جاڑے میں پھرتی ہے، قلم لگاتے جاتے ہیں۔	پھول بکے گلابی رنگ کے ہوتے ہیں، پتھر پر چڑھتی ہے۔

۱۳	پتہ پتہ PIPER BEETLE	پانٹا	گرمی میں پھولتی ہے، بیج و غم لگاتے ہیں۔	پتے کھائے جاتے ہیں۔
۱۴	پتہ پتہ PIPER LONGUM	پتیل	"	پھل دوا کے کام میں لے جاتے ہیں۔
۱۵	پتہ پتہ PIPER NIGRUM	گول مرچ	"	گول مرچ، کالی و سفید اس کے پھل ہیں۔
۱۶	پتہ پتہ BIGNONIA	بگنیا	قلم و دابہ لگاتے ہیں، گرمی و برسات میں پھولتی ہے۔	پھول سفید، پتے بیگنی و نازنگی رنگ کے ہوتے ہیں، دیوار پر چڑھتی ہے۔
۱۷	پتہ پتہ TICOMA	بنت	گرمی میں پھولتی ہے، بیج و غم لگاتے ہیں۔	کئی ہوتی ہیں۔ پھول نازنگی رنگ کے ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	پھولے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱۸	آپومیا روبرا APOMIA RUBRA MORNING GLORY		جاڑ سے میں پھولتی ہے، بیج بونے ہیں۔	خوبے، گلانی، پیلے و سفید، رنگ کے پھول ہوتے ہیں پھول سرخ کھلتے ہیں۔
۱۹	آپومیا پاماتا IPOMIA PAMATA RAILWAY CREEPER	ریل ٹا	سال بھر پھیلتی رہتی ہے، بیج بونے ہیں۔	پھول، بیٹانی و سفید ہوتے ہیں۔
۲۰	پیرگولاریا PERGULARIA	پینگل ٹا	بیج بونے ہیں، برسات و جاڑ سے میں پھولتی ہے۔	پھول ہر سہ پہلے، رنگ کے خوشبودار ہوتے ہیں۔



۲۱	ایلمنڈا ALLMANDA	پیلانٹا	گرمی و برسات میں پھولتی ہے، قلم و دابہ لگاتے ہیں۔	پھول پہلے خوشبودار ہوتے ہیں۔
۲۲	بوموسیا BEUMOSIA	نیپال لست	خارٹس میں پھولتی ہے، بیج و قلم لگاتے ہیں۔	پھول سفید خوشبودار ہوتے ہیں۔
۲۳	وڈیرس VALLARIS	جماری کی بھسل	گرمی میں پھولتی ہے، بیج لگاتے ہیں۔	"
۲۴	رینکوسپریم RHYNCOSEPERUM	جینی پھلی	گرمی میں پھولتی ہے، دابہ و قلم لگاتے ہیں۔	"
۲۵	ایچاٹیس ECHITIS	الٹی ٹا	جھاڑے میں پھولتی ہے، بیج و دابہ لگاتے ہیں۔	"

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۲۱	پاسیفلورا PASSIFLORA	جھکلا	دایم و قلم لگاتے ہیں برسات میں پھوٹا ہے۔	پھول سفید، لال و نیلے رنگ کے ہوتے ہیں، خوشبودار ہوتے ہیں۔
۲۱	کوئٹس کیولس QUIS QUALIS	بجلی یا رنگین ق	سال بھر پھولتی ہے دایم و قلم لگاتے ہیں۔	پھول سفید ہوتے ہیں لیکن دوسرے دن لال ہو جاتے ہیں۔
۲۸	کلٹوریا CLITORIA	کولس	سال بھر پھولتی ہے، بیج بوسے ہیں۔	کئی قسمیں ہیں پھول نیلے، سفید، بیگنی چھوٹے برسے ہوتے ہیں۔
۲۰	ابریس ABRUS	خنگلی بجی	برسات میں بیج بوسے ہیں۔	پھول نیلے، بیگنی ہوتے ہیں، پھل پھٹنے پر بیج خود بصورت گتے ہیں۔

۳۰	کوئمبراٹم COMBRATUM	•	جاڑ ہے میں پھولتی ہے، داڑ لگاتے ہیں اور موسم میں بھی پھولتی ہے۔	پھول لال و سفید رنگس کے ہوتے ہیں پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں۔	پھول لال و سفید و خوشبودار ہوتے ہیں۔
۳۱	کلیمٹس CLEMATIS	•	گرمی میں پھولتا ہے، داڑ لگاتے ہیں۔		
۳۲	کلیر وڈینڈران CLERODENDRON	•	سال بھر پھولتی ہے، اقل و پتیاں لگاتے ہیں۔	پھول لال ہوتے ہیں۔	
۳۳	کریپٹوسٹیجیا CRYPTOSTEGIA	•	گرمی و برسات میں پھولتی ہے، قلم لگاتے ہیں۔	پھول گلابی رنگنی ہوتے ہیں، اس کے رس سے ربر بھی بناتے ہیں۔	

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۳۴	ڈیرس اسکندیش DERIS SCANDENS	مھوی نا	برسات میں پھوکتی ہے اور لگاتے دن بچ ہوتے ہیں	پھول - لگے گلکاری رنگ سے ہوتے ہیں۔
۳۵	ہیپتاج HIP TAGE	میت لگتری	چار گھنٹے میں پھوکتی ہے، بچ ہوتے ہیں	پھول پیلے و سفید ہوتے ہیں۔
۳۶	لونیسرا LONICERA	سفید بیل	چار گھنٹے میں پھوکتی ہے، بچ ہوتے ہیں۔	پھول پیلے و سفید ہوتے ہیں۔
۳۷	پورینا پینکروٹا (PORENAPANI - CURATA)	سفید بیل	چار گھنٹے میں پھوکتی ہے، بچ ہوتے ہیں۔	پھول سفید و سفید ہوتے ہیں۔

۳۸	بنسٹیریا BANSITERIA	مشتق بیجا	جذری سے اپرول تک پھلتی ہے، داد بنگائے ہیں۔	پھول پیلے ہوئے ہیں۔
۳۹	ایپومیا پستہ گرڈیس (IPOMEA PESTI GRIDIS)	مشتق بیجا	بیج بوٹے ہیں، سال بھر پھلتی ہے۔	پھول لال، سفید اور پتیاں ہار کیسے ہوتی ہیں۔
۴۰	تینوسپورا TINOSPORA	گلوا	قلم لگانے ہیں۔	داد کے کام آتی ہے، پھول پتلا ہوتا ہے۔

(TREES) <sup>۵</sup> پیس

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	ادنیائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱	کسورینا CASUARENA	نلاتی جھاڑ	۳۰ سے زیادہ	گرمی میں	ہمیشہ ہارا رہتا ہے، پھیلائے کے لئے جھاڑی لگاتے ہیں۔
۲	فیکس ایلستیکا FICUS ELASTICA	ربر	"	"	ہمیشہ ہارا رہتا ہے۔
۳	فیکس ریلیجیوسا FICUS RELIGIOSA	پتیلیں	"	"	ہزار رہتا ہے، جاڑے میں پتے جھڑ جاتے ہیں۔

۴	فانکس بیٹا - سنس (FICUS BENG LENSIS)	برگد	"	"	ہمیشہ ہمارا رہتا ہے۔
۵	فانکس گھومیرٹا FICUS GLOMERATA	گولہ	"	"	"
۶	سنٹیلیم SANTALAM	چھترن	۲۰ - ۲۵	برسات میں	ہمیشہ ہمارا رہتا ہے اکثر میٹھی خوشبودار ہوتی ہے، بیج بڑے ہیں۔
۷	گریوٹیا GREVILLEA	.	۵۰ - ۱۰۰	گرمی میں بیج بڑے ہیں۔	پتیاں خوبصورت دھیل نامگی رنگ کے ہوتے ہیں۔

سر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	بھرنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۸	سینموم CINNAMOMUM	دال چینی	۳۰ - ۴۰	جڑ سے میں بھرتا ہے، نیچے بڑے ہیں -	چھال کام میں آتی ہے، تیل نکالتے ہیں -
۹	سینموم کم کینفورا (CINNAMOMUM CAMPHORA)	کپور	"	"	ہمیشہ ہارا رہتا ہے، کپور بنتا ہے، تیل بھی نکالتا ہے -
۱۰	سینموم نوبلیس (CINNAMOMUM NOBILIS)	تیز پات	"	"	ہمیشہ ہارا رہتا ہے، پتہ کام میں آتا ہے، تیل نکالتے ہیں -
"	میراٹیکا (MYRISTICA)	جائفل	۲۵ - ۳۰	گرمی میں بھرتی ہے، نیچے بڑے جاتے ہیں -	پھول چھوٹے پیچے ہوتے ہیں -



۱۲	میو سوپس MIMUSOPS	دوسری	۳۰-۴۰	کرمی میں پھولتی ہے، نیچے بوٹے ہیں۔	پھول پیلے کچھ سرخ اینٹے لگاتے خوشبودار ہوتے ہیں۔
۱۳	میتا لیٹیفولیا BASSIA LATIFOLIA	موسا	۶۰-۶۵	"	پھول سفید ہوتے ہیں، کھانے کے کام آتے ہیں، نیچے سے تیل نکلتا ہے۔
۱۴	یوکلپٹس (EUCALYPTUS)	.	۴۰-۵۰	"	پتیاں خوشبودار ہوتی ہیں تیل نکالتے ہیں۔
۱۵	کلیسٹن (CALLISTENON)	.	۲۵-۳۰	گرمی میں پھولتی ہے، نیچے بوٹے ہیں۔	پھول لال، سفید، برش کی طرح ہوتے ہیں۔
۱۰	مرشس MYRTUS	دلائی ایتھری	۸-۱۲	حالات میں پھولتا ہے، داتہ لگاتے ہیں۔	پھول سفید، گلابی رنگ کے ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۱۷	یو جینیا کوریو فلاٹا (EUGENIA CORYO PHYLLATA)	ونگ	۴۰-۵۰	بیج بونے ہیں، گرمیوں میں پھولتا	پھول کی پھلیں کو خشک کر بونگ بناتے ہیں۔
۱۸	یو جینیا جیمس (EUGENIA JAM BUS)	گلاب جامن	"	"	پتیائیں پھول دیکھیں خوبصورت ہوتے ہیں، پھل کھائے جاتے ہیں۔
۱۹	یو جینیا جمبولینا EUGENIA JAM BOLANA	جامن	۶۰-۶۵	"	پھل کھائے جاتے ہیں۔ ہمیشہ ہمارا رہتا ہے۔

۲۰	یونگیا PONGAMIA	کریخ	۴۰-۵۰	۱۰-۲۰	جیت	۲۱	سہیں بنیا SESBANIA	۲۰	پتیاں خوبھیورست، پھول سفید، کلابی اور بیج سے تیل نکلتا ہے۔
۲۲	بڑیا BUTER	ڈھاک یا پلاس	۴۰-۵۰	۱۵-۲۰	پھل یا پلاس	۲۲	پتیاں میں پھولتا ہے، بیج بڑے گرمی میں پھولتا ہے، بیج بڑے ہیں، جڑیں بھی لگتی ہیں۔	۲۱	پتیاں سفید و لال ہوتے ہیں، جھاڑی لگاتے ہیں۔
۲۳	ارقرینا ERYTHRINA	پنکرا یا ڈھول ڈھاک	۱۵-۲۰	۲۰-۳۰	پنکرا یا ڈھول ڈھاک	۲۳	پنکرا لال و نارنگی رنگ کے ہوتے ہیں، شمال میں اگر چڑھاتے ہیں۔	۲۲	پنکرا لال و نارنگی رنگ کے ہوتے ہیں، شمال میں اگر چڑھاتے ہیں۔
۲۴	دلہریا DALBERGIA	شیشم	۳۰-۶۰	۱۰-۲۰	شیشم	۲۴	پنکرا ہرے، سفید و خوشبودار ہوتے ہیں، کڑی اچھی ہوتی ہے۔	۲۳	پنکرا ہرے، سفید و خوشبودار ہوتے ہیں، کڑی اچھی ہوتی ہے۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۲۵	پارکینسونیا PARKINSONIA	•	۱۵-۲۰	سال بھر پھولتا ہے، نیچے بونے ہیں۔	پھول پیٹے ہوتے ہیں، جھاڑی لگاتے ہیں۔
۲۶	پولسینا ریزیا POINCIANNA REGIA	گل مہر	۳۰-۴۰	گرمی میں پھولتا ہے، نیچے بونے ہوتے ہیں۔	پھول لال و پیٹے ہوتے ہیں۔
۲۷	سیرلینیا CAESALPINIA	•	۱۵-۲۰	سال بھر پھولتا ہے، نیچے بونے ہیں۔	پھول ہرکے، سفید اور پیٹے و خوشبودار ہوتے ہیں۔
۲۸	کیسیا فسطولا CASSIA FISTULA	امٹاس	۲۰-۳۰	گرمی میں پھولتا ہے، نیچے بونے ہیں۔	پھول پیٹے ہوتے ہیں، کھلی دوا کے کام میں آتی ہے۔

۲۹	براؤنیا BROWNA	.	۱۵-۱۵	گرمی میں پھوٹتا ہے، نیچے بولتے ہیں۔ اور داہ بھی لگاتے ہیں۔	پھول لال کی طرح لال ہوتے ہیں۔
۳۰	ایلمرسٹیا AMHERSTIA	.	۱۵-۲۵	گرمی میں پھوٹتا ہے اور داہ لگاتے ہیں۔	پھول لال و پیلے اور پتیاں خوبصورت ہوتی ہیں۔
۳۱	سرمانڈیکا SARCA INDICA	اشوک	۲۰-۳۰	گرمی میں پھوٹتا ہے، نیچے بولتے ہیں۔	ہمیشہ سہرا رہتا ہے، پھول نازکی و لال رنگ کے پتھوں میں ہوتے ہیں۔
۳۲	بومبیا BAUHINIA	کھنجا	۳۰-۴۰	جاڑ و گرمی میں پھوٹتے ہیں نیچے بولتے ہیں۔	کمی ختمیں ہیں، پتھوں کے دو ٹکڑے آپس میں جڑے رہتے ہیں۔ پھول سفید، پیلے، بنفشی و گلابی ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیالی	پھولنے کا وقت اور گلنے کا طریقہ	کیفیت
۳۳	ایسیا مودسٹا (ACACIA MODESTA)	پھولی	۱۵ - ۲۰	گرمی میں پھلتا ہے، بیج بولنے ہیں۔	پھول سفید و خوشبودار ہوتا ہے جھاڑی لگاتے ہیں۔
۳۴	ایسیا کیڑی (ACACIA CATIA CHU)	کھیر	۲۰ - ۲۵	"	پھول ہلکے پیلے رنگ کے ہوتے ہیں، پھال کے رس سے کھتا بتا ہے۔
۳۵	ایس۔ فرنیسیانا A. FARNESIANA	ولایتی بول	۲۰ - ۳۰	جاڑے میں پھرتا ہے، بیج بولتے ہیں۔	پھول پیلے و خوشبودار ہوتے ہیں فرانس میں خطر نکالتے ہیں، بھاری بھی لگاتے ہیں۔

۳۶	۱۔ ایریکا ACACIA ARABICA	بول	»	گرمی میں پھوٹا ہے، نیچ بونے ہیں۔	پھول ہلکے پیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔
۳۷	انگا دلس (INGADULSIS)	جلک حلیمہ	۳۰۔ ۵۰۔	گرمی میں پھوٹا ہے، نیچ ہوتے ہیں۔	پھول چھوٹے سفید ہوتے ہیں، جھاڑی لگاتے ہیں۔
۳۸	ٹریمیرینڈس (TERMARINDUS)	اعلیٰ	۳۰۔ ۶۰۔	گرمی میں پھوٹا ہے، نیچ ہوتے ہیں۔	پھول پیلے ہوتے ہیں اور پھل کھائے جاتے ہیں۔
۳۹	سویٹینیا SWEETENIA	میگنا	۴۰۔ ۸۰۔	گرمی میں پھوٹا ہے، نیچ و قم لگاتے ہیں۔	پتیالیں بڑی دھیری خوبصورت ہوتی ہیں۔
۴۰	میلیا MELIA	نیم	۴۰۔ ۸۰۔	گرمی میں پھوٹا ہے، نیچ لگاتے ہیں۔	پھول چھوٹے، سفید، خوشبودار ہوتے ہیں۔

مذہب	انگریزی نام	دینی نام	ادنیائی	بھونے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۴۱	ٹیمرکس TAMARIX	جھاڑ یا فراس	۲۵ - ۴۰	گرمی میں بھوتا ہے، بیج بونے ہیں۔	پھول چھوٹے، گلانی اور پتیاں پتلی خوبصورت ہوتی ہیں۔
۴۲	بکس BIXA (ANATTO TREE)	اینٹیو یا لکھن	۱۵ - ۲۰	جاڑے میں بھوتا ہے، بیج بونے ہیں۔	پھول سفید، گلانی رنگ کے ہوتے ہیں، بیج، اینٹیو، رنگ بنتا ہے۔
۴۳	پالی ایلٹھیا POLYALTHIA	اشوک	۲۵ - ۴۰	گرمی میں بھوتا ہے، بیج بونے ہیں، پودا دھیرے دھیرے بڑھتا ہے۔	پھول سفید، ہرے رنگ کے اور پتیاں سری خوبصورت ہوتی ہیں۔
۴۴	مینگولیا MAGNOLIA	ہم چمپا	۲۰ - ۴۰	گرمی میں بھوتا ہے۔	پھول سفید و خوشبودار ہوتے ہیں۔



۴۵	بجلیا (MHELIA CHAM PACA)	سورن چیا و سیت چیا	۴۰۔۔۴۰	سال بھر پھلتا ہے، بیج بڑے ہیں۔	پھول نیبو کے رنگ کے خوشبودار ہوتے ہیں، پھول سفید بھی ہوتے ہیں۔
۴۶	ڈینیا DILENIA	چلا	۴۰۔۔۵۰	برسات میں پھلتا ہے، بیج بڑے ہیں۔	پھول سفید، خوشبودار، بڑے ہوتے ہیں، پھل بڑا ہرا دکھاتا ہوتا ہے
۴۷	سلک کون پری (SILK COTTON TREE)	سپیل	۴۰۔۔۵۰	گرمی میں پھلتا ہے، بیج بڑے ہیں۔	پھول نارنگی، لال ہوتا ہے پھل سے روئی ملتی ہے۔
۴۸	ایٹھو سیفلس ANTHOCEPHALUS	قدم	۴۰۔۔۶۰	"	پھول گول، پیلے و خوشبودار ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادبچائی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۴۹	ٹیکوٹا (TECTONIA GRANDIS)	ساگوت	۴۰ - ۵۰	برسات میں پھولتا ہے، بیج بوتے ہیں -	پھول سفید ہوتے ہیں، لکڑی قیمتی ہوتی ہے -
۵۰	ایڈنا ADINA	ہلدو	۴۰ - ۵۰	"	ہمیشہ ہارا رہتا ہے، پھول پیلے ہوتے ہیں -
۵۱	الہیہنیا (ALBEEZIA)	برس	۴۰ - ۵۰	گرمی میں پھولتا ہے، بیج بوتے ہیں -	حلد بڑھنے والا پودا ہے، ساتھ سے لے لگاتے ہیں، پھول خوشبودار ہوتے ہیں -
۵۲	تیموسا ارنڈینیسیا (BRAMBUSA ARUNDINACEA)	دسی بانس	۴۰ - ۵۰	طرے کر کے بوتے ہیں -	بانس کام میں آتا ہے

۵۳	نیبو سٹریکٹا BRAMBUSA STRICTA	ٹھوس پائس	۴۰۔۔۴۰	گرمی میں پھوٹتا ہے اور بیج بڑے ہیں۔	پھول سفید، خوشبودار ہوتے ہیں پھل نیبو کی طرح گول ہوتے ہیں۔
۵۴	کیلوفائلیم CALOPHYLLUM	سٹانا چپا	۵۰۔۔۵۰	پھول سفید ہوتے ہیں، انجلیں کی مائل بناتے ہیں۔	۳
۵۵	ایلیوکارپس ELEOCHARPUS	ڈرراکس	۳۰۔۔۴۰	پھول سفید ہوتے ہیں، انجلیں کی مائل بناتے ہیں۔	
۵۶	سینڈریلا ٹوونا (CENDRELLA TOONA)	ٹن	۴۰۔۔۵۰	پھول سفید ہوتے ہیں، انجلیں کی مائل بناتے ہیں۔	

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	ادنیائی	پھونے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۵۷	کورڈیا کبکا CORDIA MYXA	سودرہ	۴۰-۴۰	گرمی میں پھرتا ہے، بیج بونے ہیں۔	پھل کا اچار و ترکاری بناتے ہیں۔
۵۸	شوریا روبسٹا SHOREA ROBUSTA	ساکھو	۶۰-۶۰	"	کڑی کام آتی ہے۔
۵۹	ٹرینیلیا TERMINALIA BALERCA	بیرٹہ	۴۰-۵۰	برسات میں پھرتا ہے، بیج بونے ہیں	پھل دوا کے کام آتا ہے۔
۶۰	ایٹس انٹیگر فولیا YULNUS-INTEGRIFOLIA	چھلی	۴۰-۶۰	گرمی و برسات میں پھرتا ہے بیج بونے ہیں۔	خوبصورت پیر پھرتا ہے۔

۶۱	پائنس PINUS	چیر	۸۰-۴۰	زیچ لگاتے ہیں اور گرمی نہیں بھرتا ہے	خوبصورت پیرا ہوتا ہے، لکڑی کام میں آتی ہے۔
۶۲	ایڈونڈینا ARUDICARIA	•	"	قلم لگاتے ہیں اور زیچ بوسے نہیں۔	طرکے، خوبصورت ہوتے ہیں ٹھنڈی جگہ میں ہوتا ہے۔
۶۳	سائپریس CYPRIS	سبزہ سرب	۴۰-۲۰	زیچ بوسے ہیں، دانت و گڈی ٹھکی کرتے ہیں گرمیوں میں پھرتے ہیں	میشہ ہر سکا رہتے ہیں، پودے خوبصورت لگتے ہیں۔
۶۴	ایڈونڈینا ADONSONIA	گولکھڑا املی	۵۰-۳۰	گرمیوں میں پھرتا ہے۔	سفید پھول ہوتے ہیں۔
۶۵	ایسٹونیا ALSTONIA	عظیم پایم	۵۰-۳۰	سال بھر پھلتا ہے۔	پھول سفید، ہرے خوشبودار ہوتے ہیں۔

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	اوپنچالی	پھولنے کا وقت اور لگانے کا طریقہ	کیفیت
۶۶	بیرنگ ٹونیا BARRINGTONIA	سمندر پھول	۳۰ - ۵۰	بیج و قلم لگانے ہیں گرمیوں میں پھوٹتا ہے۔	پھول گلابی رنگ کے خوبصورت ہوتے ہیں۔
۶۷	سیلکس SALIX	مجڑوں	۳۰ - ۳۰	قلیس لگاتے ہیں۔	ڈالیاں نیچے کی طرف ٹھکی ہوئی ہوں۔
۶۸	سینڈوئس SAPINDUS	ریٹھا	۳۰ - ۴۰	بیج بونے ہیں۔	پھل کا چھلکا کیرا دھونے کے کام آتا ہے۔

# انتیسواں باب

## جھاڑیاں

### HEDGES

ہر ایک باغیچے میں جھاڑی کا ہونا خوبصورتی اور حفاظت کے لئے ضروری ہے۔ کنویں، مکان، کیاری و کھیت وغیرہ کی حد بندی کرنے اور تنہا جگہ بنانے کے لئے بھی چاروں طرف جھاڑی لگائی جاتی ہے۔

کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ جھاڑی لگانے سے زمین کمزور ہو جاتی ہے اور اس کے نزدیک کے پودے کمزور پڑ جاتے ہیں۔ ایسا حسبِ ذیل وجوہات سے ہوتا ہے۔ جن کا مناسب انتظام کرنا چاہیے۔

(۱) اگر جھاڑی لگانے کے قبل اس جگہ پر گہری نالی نہیں کھودی جاتی تو جڑیں نیچے کی طرف نہ بڑھ کر چاروں طرف پھیل جاتی ہیں جس سے ارد گرد کے پودوں کو نقصان ہوتا ہے۔ اور اس کے علاوہ گہریوں میں جلد پانی دینے کی ضرورت پڑتی ہے۔

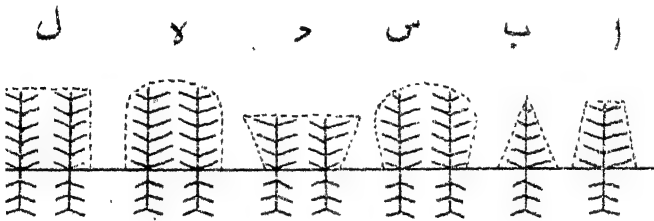
(۲) چاروں طرف کے پودوں کے لئے روشنی اور ہوا کی زیادہ

رُکاوٹ ہوتی ہے۔ اگر جھاڑی بالکل نزدیک لگائی جاوے یا جھاری کو ٹھیک وقت پر نہ چھانٹا جاوے۔

جھاڑی کے دونوں طرف چار فٹ سے ۶ فٹ تک کی زمین چھوڑ کر پودے لگائے جاویں تاکہ کوئی نقصان نہ ہو اور ان کے چھانٹنے و صاف کرنے میں آسانی پڑے۔ اکثر جھاڑیوں میں کیڑے و دیگر بیماریاں ہو جاتی ہیں اور بڑھتی رہتی ہیں اس لئے ان کو وقت و وقت پر چھانٹنا و صاف کرنا چاہیے۔ اور زیادہ بڑھنے پر ضرورت کے مطابق دوا چھڑکنی چاہیے۔

## جھاڑیوں کا چھانٹنا

جھاڑیوں کو چھانٹنے میں مختلف قسم کی شکلیں دی جاسکتی ہیں جیسا کہ مندرجہ ذیل شکلوں سے ظاہر ہے :-



(۱) شکل 'ا' - اس میں جھاڑی چوکور چھانٹی گئی ہے۔ یہ زیادہ پسند کی جاتی ہے اور چھوٹی جھاڑیاں اسی طریقہ سے چھانٹنی چاہئیں۔

(۲) شکل 'ب' اس میں اوپر بجائے چورس رکھنے کے گول شکل



دی گئی ہے۔ اس میں آسانی رہتی ہے۔ اور اونچی جھاڑیوں کے لئے اچھا طریقہ ہے۔

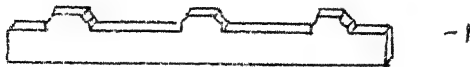
(۳) شکل 'س' جھاڑی کو شروع میں نہ چھانٹنے سے یہ شکل ہو جاتی ہے اور اوپر والی شاخوں کے پھیلنے سے نیچے بہت کم شاخیں پیدا ہوتی ہیں اور اکثر نہیں بھی ہوتی ہیں۔

(۴) شکل 'د' یہ شکل 'س' کی طرح لیکن چوٹی گول چھانٹ دی گئی ہے۔ اونچی جھاڑیوں کے لئے اچھا طریقہ ہے۔

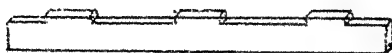
(۵) شکل 'لا' یہ تکونی (CONICAL) شکل کی سب سے اور اس میں ایسے ہی پودوں کی ایک قطار لگائی جاتی ہے جس کے نیچے کی شاخیں بلند بڑھتی ہیں۔ اگر چاہیں تو 'ا' اور 'ب' کی طرح شکل دے سکتے ہیں۔

(۶) شکل 'ل' شکل 'لا' کو چوٹی پر چھانٹ دینے سے چوٹی کی بغل والی شاخیں بڑھ کر جھاڑی اس شکل میں آ جاتی ہے۔

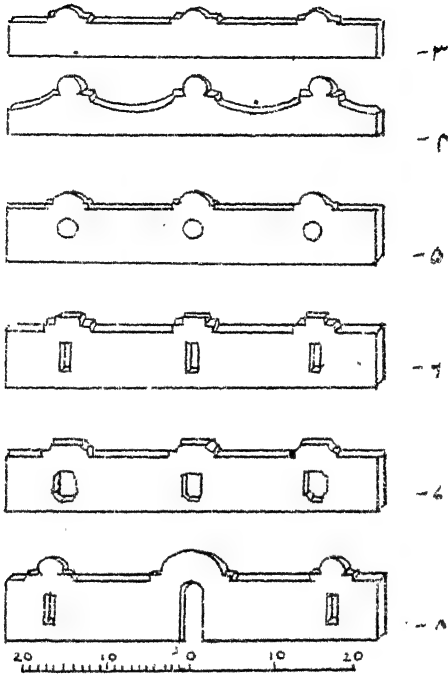
جھاڑیوں کو کئی طرح سے خوبصورت بنایا جاتا ہے جن میں سے کچھ نقشہ (DESIGNS) مندرجہ ذیل ہیں۔



- ۱



- ۲



جھاڑی کو شکل ۱-۲-۳ و ۴ کے مطابق آسانی سے چھانٹ سکتے ہیں۔ یہ چھوٹی جھاڑی کے لئے ٹھیک ہیں جن کو مرکز و راستے کے دونوں طرف اور اونچے بیٹھنے والے چبوتروں کے چاروں طرف لگاتے ہیں۔

شکل ۵-۶-۷ کے مطابق چھانٹی ہوئی جھاڑیاں یا نیچے کے چاروں طرف ہوا کا جھونکا روکنے اور پردا کرنے کے لئے اچھی ہیں۔ اصطل۔

موٹر خانہ اور کنویں کے چاروں طرف کے لئے بھی بہت ٹھیک ہیں۔ یہ دیوار کا

کام دے سکتی ہیں اور سات فٹ سے آٹھ فٹ تک اونچا چھانٹنا چاہیے۔  
 شکل '۸' میں جھاڑی کو زیادہ خوبصورت بنایا گیا ہے اور اس کے  
 مطابق جھاڑی کو چھوٹا یعنی کوٹھی کی چوکی (PLINTH) کے برابر رکھ سکتے  
 ہیں۔ اگر اونچی رکھنا چاہیں تو کھڑکی کے برابر تک اونچا چھانٹ سکتے ہیں۔  
 جھاڑیوں کو ان شکلوں کے مطابق چھانٹنے میں بہت ہوشیاری کی  
 ضرورت ہے کیونکہ ہر ایک طرف سے سٹول ہونی چاہیے۔ اس لئے ہر ایک  
 شکل کا ڈھانچہ بنانا پڑتا ہے تاکہ خوبصورتی سے چھانٹ سکیں۔ ڈھانچہ پانچ  
 یا ۶ انچ لمبے کی گول چھڑوں کا بن سکتا ہے اور اسی طرح جھاڑیوں کے  
 بیچ کے دروازے اور کھڑکیوں کا ڈھانچہ بنالیتے ہیں۔ چھانٹتے وقت ان کو  
 اندر رکھنے سے بہت آسانی ہوتی ہے اور غلطی بھی نہیں ہونے پاتی۔

## جھاڑیوں کی قسمیں

### CLASSIFICATION OF HEDGES

سب پر دے ہر ایک جگہ اچھی طرح نہیں ہوتے۔ آب و ہوا زمین  
 کی حالت اور اپنی ضرورت کے مطابق جھاڑی لگانی چاہیے۔  
 جھاڑیاں مندرجہ ذیل اقسام کی ہوتی ہیں۔ ان میں سے کوئی ایک  
 ضرورت کے مطابق لگا سکتے ہیں:-  
 (۱) چھوٹی خوبصورت جھاڑیاں۔

- (۲) چھوٹی کانٹے دار جھاڑیاں -
- (۳) ادنیٰ نوعیت کی جھاڑیاں -
- (۴) ادنیٰ نوعیت کی کانٹے دار جھاڑیاں -
- (۵) ہوا کا جھونکا روکنے اور سایہ کے لئے جھاڑیاں -
- (۶) ناگ پھنی کے قسم کی جھاڑیاں -
- (۷) نشیبی زمین کی جھاڑیاں -
- (۸) زیادہ نمک والی بیتی رہی زمین کی جھاڑیاں -
- (۹) پھول والی جھاڑیاں -
- (۱۰) جلد اُگنے والی جھاڑیاں -
-

نمبر ۱ پھولوں کی خوبصورت چھٹاٹیاں - DWARF ORNAMENTAL  
HEDGES

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	اوپنی	لگانے کا طریقہ	کس قسم کی آب و ہوا موافق ہے
۱	CLERODENDRO- MNERINE	پست کرنی	۳ فٹ سے ۴ فٹ	قلم اور داب لگاتے ہیں -	خشک
۲	DODONIA VISCOSA	سٹالیا ریسا	"	بیج بونے ہیں -	"
۳	DURANTA PLUME- RRI	نیل کا نفا	"	قلم اور بیج لگاتے ہیں -	تر

نمبر	انگریزی نام	دبئی نام	اوپائی	لگنے کا طریقہ	کس قسم کی آب و ہوا موافق ہے
۴	JUSTICIA	جسٹیشیا	۲ فٹ سے ۲ فٹ	قلم لگاتے ہیں۔	تر
۵	LAWSONIA ALBA	منہری	"	بیج اور قلم لگاتے ہیں۔	خشک
۶	MYRTUS COMMUNIS	دلائی منہری	"	"	"
۷	MUSSAENDA	جگنو	"	"	تر
۸	MEYENIA ERECTA	"	۲ فٹ سے ۳ فٹ	"	"
	ACALYPHA TRICOLOR AND OTHER SORTS	بستی	۲ فٹ سے ۵ فٹ	قلم لگاتے ہیں۔	"

## نمبر ۲ چھوٹی کاٹے دار جھاڑیاں (DWARF PROTECTION HEDGES)

نمبر	انگریزی نام	دینی نام	اونچائی	لگانے کا طریقہ	کس قسم کی آب دہرا موافق ہے
۱	ACACIA MODESTA	پھلانی	۲ سے ۵ فٹ	بیج لگاتے ہیں۔	خشک
۲	CITRUS VULGARIS	کھنقا	"	بیج اور قلم لگاتے ہیں۔	"
۳	DURANTA SPINOSA	نیل کا نٹا	"	"	تر
۴	INGR DILCIS	دلایتی بول	"	بیج لگاتے ہیں۔	خشک
۵	PERKINSONIA ACULEATA	دلایتی کیر	"	"	"
۶	ROSE	گلاب	"	قلم لگاتے ہیں۔	"

## نمبر ۳ اپنی خوبصورت جھاڑیاں (TALL ORNAMENTAL HEDGES)

نمبر	انگریزی نام	دستی نام	ادبچائی	لگانے کا طریقہ	کس قسم کی آب و ہوا موافق ہے
۱	DURANTA PLUMERII	نیل کا منٹا	دھن سے نف	بیج اور قلم لگاتے ہیں	تر
۲	LAWSONIA ALBA	منڈی	"	"	خشک
۳	MURRAYA EXOTICA	کاسنی	"	"	تر



منک	"	دلائی مندی	MYRTUS COMMUNIS	۴
منک	"	اشک	POLYALTHIA LONG- IFOLIA	۵
منک	"	پیکانیر	THEVETIA NERIFOL- IA	۶
منک	قلم لگاتے ہیں۔	حمایہ	HEMELIA PATENS AND OTHERS	۷

(TALL PROTECTIVE HEDGES)   
 نمبر ۴ اونچی کاٹے دار جھاڑیاں )

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	لگائے کا طریقہ	کس قسم کی آب و ہوا موافق ہے
۱	ACACIA FARNESIANA	دلایتی کیکر	ہفت سے اونف	بیج لگاتے ہیں -	خشک
۲	CARISSA CARENDAS	کر دندہ	"	"	"
۳	CAPARIS SEPIARIA	گم گونا	"	بیج اور رقم لگاتے ہیں -	"
۴	CITRUS VULGARIS	کھنقا	"	بیج لگاتے ہیں -	"

شماره	نام	دولتی	دولتی	دولتی	دولتی
۵	DROSPYROS MON- TANA	پستو	"	"	"
۶	INERADULCIS	دولتی بول	"	"	"
۷	CHESALPINIA SERIA- RIA	...	"	"	"
۸	PERKINSONIA ACULEATA	دولتی کیر	"	"	"
۹	ACACIA ARABICA	دولتی بول	"	"	"

# نبہہ بڑا کا بھونکا روکنے والی اور سایہ دار چب اڑیاں

(WIND-BREAKERS OR SHELTER HEDGES)

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	لگائے کا طریقہ	کس قسم کی آب و ہوا موافق ہے
۱	BAMBUA OF SORTS	بامس مختلف قسم کے	ہافٹ سے ہافٹ	قلم اور بیج لگانے ہیں۔	تر
۲	PERKINSONIA ACULENTA	روایتی ٹیکر	ہافٹ سے ہافٹ	بیج بولتے ہیں۔	خشک
۳	PROSOPIS ULU FLORA	سکونی	"	"	"
۴	SALIX TETRASPERRMA	"	"	قلم لگتی ہے	تر

نصف	نصف سے ۲۰ نف	جیت		
"	نصف سے ۲۰ نف	جیت	SESBERIA NECTOTICA	۳
"	نصف سے ۲۰ نف	نصف سے ۲۰ نف	TARAXACUM OFFICINALE	۲
"	نصف سے ۲۰ نف	نصف سے ۲۰ نف	POINCIANA PULCHERRIMA	۱
"	نصف سے ۲۰ نف	نصف سے ۲۰ نف	CASUARINA EQUISETIFOLIA	۴
"	نصف سے ۲۰ نف	نصف سے ۲۰ نف	CNECALEPINE SEPT-ARIA	۹
"	نصف سے ۲۰ نف	نصف سے ۲۰ نف	HANATOXYLON	۱۰

# نمبرہ ناگ بھینی کی قسم کی اور ریلوے کی جھاڑیاں

## CACTUS OR RAILWAY HEDGES

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادبجائی	لگانے کا طریقہ	کس قسم کی آب و ہوا موافق ہے
۱	AGAVE AMERICANA	رکنا پتایا رام بانس	ہفٹ سے اونف	بجیاں (BULBILS) لگاتے ہیں۔	خشک
۲	EUPHORBIA	تھور	"	قلم لگاتے ہیں۔	"
۳	FURCROEA GIGANTEA	"	"	بجیاں لگاتے ہیں۔	"
۴	OPUNTIA	ناگ بھینی	"	قلم لگاتے ہیں۔	"

# نمبر ۱ دلدلی زمین کی چھاڑیاں

( WATER LOGGED OR SWAMPY GROUND HEDGES )

نمبر	انگریزی نام	دیسی نام	ادخلائی	لگنے کا طریقہ	کس قسم کی آب و ہوا موافق ہے
۱	BAMBUA OF SORTS	بانس	۵ فٹ سے بہر فٹ	بیج اور قلم لگاتے ہیں۔	تر
۲	SALIX BABYLONICA	بسا	۱۰ فٹ سے ۵ فٹ	قلم لگاتے ہیں۔	"
۳	SALIX TETRASPERRMA	"	"	"	"
۴	SAMARIX GALLICA	بھاؤ	"	بیج لگاتے ہیں۔	"

# نمبر ۵ یہی زمین کی جھاڑیاں

( BRACKISH OR ALKALINE LAND HEDGES )

نمبر	انگریزی نام	دبئی نام	ادنیچائی	لگانے کا طریقہ	کس قسم کی آب دہوا موافق ہے
۱	AGAVE OF SORTS	لام باؤس	۱۰ فٹ سے ۲۰ فٹ	تیاں (BULBILS) لگاتے ہیں	خشک
۲	CLERODENDRON - INERINA	پگرنائی	۳ فٹ سے ۵ فٹ	قلم اور دام لگاتے ہیں -	"
۳	CITRUS VULGARIS	کھٹا	۵ فٹ سے ۱۲ فٹ	بیج لگاتے ہیں -	"
۴	EUPHORBIA OF - SORTS	قھور	۲ فٹ سے ۵ فٹ	قلم لگاتے ہیں -	"



۵	DODONIA VISCOSA	خانا یا ریلی	دھنٹ سے دھنٹ	بیج لگاتے ہیں -	۱۱
۶	INGRULCIS	دلائی بول	دھنٹ سے دھنٹ	۱۱	۱۱
۷	LAWSONIA ALBA	ہندی	دھنٹ سے دھنٹ	بیج اور قلم لگاتے ہیں -	۱۱
۸	PERKINSONIA ACULATA.	دلائی کیکر	دھنٹ سے دھنٹ	بیج لگاتے ہیں -	۱۱
۹	OPUNTIA	ناگ کھنی	دھنٹ سے دھنٹ	قلم لگاتے ہیں -	۱۱
۱۰	THEVETIA NERIFOLIA	پیدا کتیر	دھنٹ سے دھنٹ	بیج لگاتے ہیں -	۱۱

## نمبر ۹ پھول والی جھاڑیاں (FLOWERING HEDGES)

نمبر	انگریزی نام	دسی نام	ادنیائی	لگانے کا طریقہ	کس قسم کی آب و ہوا موافق ہے
۱	BRUHINIA ACUMINATA	کچنار	دفٹ سے ۱۰ فٹ	بیج لگاتے ہیں۔	تر
۲	HIBISCUS OF SORTS	گرٹھل	"	قلم لگاتے ہیں۔	"
۳	JASMINUM SAMBAR	مونگرا	۲ فٹ سے ۳ فٹ	قلم، دام اور ٹریٹے کر کے لگاتے ہیں۔	"

”	بیج اور قلم اور دام لگاتے ہیں	ہفت سے ۱۰ ہفت	کاسنی	MURRAYA EXOTICA	۴
شکل	بیج لگاتے ہیں۔	ہفت سے ۱۲ ہفت	کھوکھلا	TECOMA STANS	۵
تر	پتیاں لگاتے ہیں۔	۳ ہفت سے ۴ ہفت	گل تہی	CANNA INDICA	۶
”	بیج اور قلم لگاتے ہیں۔	۵ ہفت سے ۱۰ ہفت	جرائن	LANTANA CAMARA AND OTHER SORTS	۷
”	قلم اور دام لگاتے ہیں۔	۴ ہفت سے ۵ ہفت	نیلی چھلی	PLUMBAGO ZEYLA- MICA	۸
”	”	۳ ہفت سے ۴ ہفت	رکنی	IXORA ALBA AND OTHER SORTS	۹

# نمبر ۱۰ جلد برہنے والی بھاڑیاں

(TEMPORARY OR FAST-GROWING HEDGES)

نمبر	انگریزی نام	دیی نام	ادنیائی	لگانے کا طریقہ	کس قسم کی آب و ہوا موافق ہے
۱	CHURANUS INDICUS	ارجر	فرفٹ سے اونٹ	بیج لگانے میں -	خشک
۲	SESBANIA REGYPT- ACA.	جیت	فرفٹ سے ۲۰ فٹ	"	"
۳	TAMARIX GALICA	بھانڈ	۱۰ فٹ سے ۱۵ فٹ	"	تر
۴	LANTANA CAMARA AND OTHER SORTS	جوانن	۱۰ فٹ سے ۲۰ فٹ	بیج اور قلم لگانے میں -	"

## جھاڑیوں کا لگانا اور بڑھانا

### PLANTING AND PROPAGATION HEDGES

جھاڑی چاہے مستقل ہو یا مختصر عرصہ کے لئے لگائی گئی ہو دونوں کے لئے ایک سی تیاری کرنی پڑتی ہے۔ ان کا خوبصورت اور سڈول ہونا زمین کی تیاری اور لگانے کے طریقہ پر منحصر ہے۔ لگانے کی جگہ پر ۲ فٹ سے ۲ ۱/۲ فٹ گہری نالی کھود کر مٹی کناروں پر رکھ دینی چاہیے اور نالی کو ایک فٹ گورڈ دینا چاہیے۔ بھاری زمین میں یہ کارروائی ضرور عمل میں لانی چاہیے۔ نالی کو بھرنے کے قبل مٹری گوبر کی کھاد کی بہ نیچے رکھنی چاہیے اور سطح سے تختہ اسی نیچا بھرنا چاہیے تاکہ سچائی کا پانی آسانی سے چلا جائے۔ جھاڑی لگانے کے پہلے ایک مرتبہ پانی دینا چاہیے تاکہ سی بیٹھ جائے۔ اگر بیج بونا ہو تو پانی دینا نہایت ہی ضروری ہے۔ جھاڑی زیادہ تر بیج سے لگائی جاتی ہے جن کو نالی میں ہی بونا ٹھیک ہوتا ہے تاکہ جھاڑی کافی گھنی ہو جائے۔ بیج کو جلد اُگانے کے لئے ۶ گھنٹے سے ۲۴ گھنٹے تک بھگو سکتے ہیں۔ اور بونے کے بعد نالی کو تر رکھنا پڑتا ہے۔ جب تک بیج جم نہ آئے۔

جھاڑی کی قلیں (CUTTINGS) زسری میں تیار کرنے کے بعد نالی میں لگاتے ہیں قلموں کو نالیوں میں بھی لگایا جاسکتا ہے اگر شاخیں ٹھیک طرح کی لی گئی ہوں اور موسم خشک نہ ہو۔

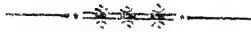
دابہ ، پتیاں اور کڑے کر کے بھی جھاڑیاں لگاتے ہیں ان کو نرسری میں تیار کر لینا اچھا ہوتا ہے ۔

## بعد کی دیکھ بھال

جھاڑیاں لگانے کے بعد نالی میں بلوی مٹی یا راکھ چھڑک دینی چاہیے تاکہ زمین جلد سوکھ کر کڑی نہ ہو جائے ۔ ان کے بجائے پتیوں کی کھاد ڈالنے سے اور بھی کئی فائدے ہیں پودوں کو خوراک مل جاتی ہے اور جڑوں میں گرمی قائم رہتی ہے جس سے نئی جھاڑی کو اگنے میں فائدہ ہوتا ہے ۔ نالی کی گڑائی ۔ ضرورت کے مطابق کھرپی سے کرنی چاہیے ۔ جھاڑیوں کی شروع کی چھٹائی پودوں کی قسم پر منحصر ہے ۔ نرم لکڑی والے پودوں کو سال میں چاہے جب چھانٹ سکتے ہیں لیکن سخت لکڑی والوں کو صرف لکڑی کے کڑے ہو جانے پر ہی چھانٹنے سے فائدہ ہوتا ہے ۔ چھوٹی جھاڑیوں کو پہلے سال ہی ۹ انچ سے ۱۲ انچ چھانٹ دینا چاہیے تاکہ بغل کی شاخیں بڑھ کر جھاڑی خوب گھنی ہو جاوے ۔

کاٹنے کے لئے قینچی ( GARDEN SHEARS ) زیادہ تر استعمال ہوتی ہے لیکن کڑی لکڑی کاٹنے کے لئے سکیٹر ( SECATEUR ) اور کھانچے والی قینچی ( NOTCHED SHEARS ) کام میں لانی چاہیے ۔ جھاڑی کے پرانے ہو جانے پر آری ( HAND SAW ) اور چاقو ( PRUNING KNIFE ) وغیرہ کا بھی استعمال کیا جاتا ہے ۔

جھاڑیوں کو زیادہ پانی نہ دینا چاہیے۔ ہر ایک جاندار کے آرام کرنے کا ایک خاص وقت ہوتا ہے۔ اسی طرح بیج تیار ہونے کے وقت سے نئی کونپلیں نکھنے تک جھاڑی والے پودے بھی آرام کرتے ہیں۔ اس دوران میں پانی نہ دینا چاہیے۔ زیادہ پانی دینے سے جڑیں گہری نہیں جانے پاتیں اس لئے خشکی کے وقت جھاڑیوں کو نقصان ہوتا ہے۔



# تہ سوال باب

## ہریالی

### LAWN

ہر ایک باغچے میں ہریالی کا ہونا بہت ضروری ہے اور بغیر اس کے کوئی باغ مکمل نہیں کہا جاسکتا۔ اس کا ہونا مندرجہ ذیل وجوہات سے ضروری ہے۔  
 (۱) گرمیوں کے دنوں میں دل اور آنکھوں کو تروتازہ کرنے والی سولے ہریالی اور قرارہ کے کوئی دوسری چیز نہیں ہے۔ ہریالی پر بیٹھنے سے انسان کی سب تھکاوٹ دور ہو جاتی ہے۔

(۲) اس سے باغچے کی خوبصورتی بڑھتی ہے کیونکہ اس میں پیڑ، پھول کی کیا ریاں اور قرارہ وغیرہ لگانے کے لئے کافی جگہ مل جاتی ہے۔

(۳) ٹینس (TENNIS) اور بیڈمنٹن (BADMINTON)

وغیرہ کھیلوں کے لئے ہریالی ضروری ہے۔

(۴) مجلس۔ جلسہ اور دیگر موقعوں پر جمع ہونے کے لئے یہ ایک اچھا

مقام ہو جاتا ہے۔



ہریالی دو طرح کی ہوتی ہے - (۱) کھیل وغیرہ کے لئے اور (۲) باغیچہ کی سجاوٹ کے لئے۔ ہریالی کو چاہیے جتنا بڑا رکھ سکتے ہیں۔ بڑا ہونے پر ہی زیادہ خوشنما معلوم ہوتا ہے لیکن اس کے لگانے اور بعد کی دیکھ بھال میں کافی خرچ ہوتا ہے اس لئے اپنی ضرورت کے مطابق چھوٹا بڑا رکھنا چاہیے

## ہریالی کے لئے جگہ کا انتخاب کرنا

(۱) کوٹھی - پیڑ اور باغیچہ کی دیگر سجاوٹ کو مد نظر رکھتے ہوئے ہریالی ایسی جگہ پر ہونی چاہیے جہاں اس کے لگانے سے خوبصورتی بھی بڑھ جائے۔  
(۲) ہر ایک زمین میں گھاس لگا سکتے ہیں۔ بلوی زمین کو زیادہ کھاد اور پانی دے کر سنبھال سکتے ہیں اور چکنی مٹی کو راکھ، چنا، پتیاں اور کوڑا کرکٹ ڈال کر ٹھیک کر لیتے ہیں۔

(۳) ہریالی کے لئے اونچی زمین ہونی چاہیے تاکہ برسات میں پانی نہ بھرے۔ پانی کا نکاس ٹھیک نہ ہونے سے زمین میں تیزابیت (ACIDITY) آجاتی ہے۔ دوب کمزور پڑ جاتی ہے اور بوٹھا دگر پودے زور پکڑ لیتے ہیں۔ زمین کو کچھ ڈھالو بنانا چاہیے یا زمین کو م فٹ گہرا کھود کر نیچے سے میں ایک فٹ موٹی تہ کنکر و دھڑے کی دینی چاہیے۔

(۴) ہریالی اونچے پیڑوں کے نزدیک نہ ہونی چاہیے کیونکہ جاڑے کے دنوں میں گھاس کو دھوپ کم ملتی ہے۔ پیڑوں کی جڑیں سب خوراک کھینچ لیتی ہیں جس سے اکثر گھاس برباد ہو جاتی ہے۔ ہریالی کی زمین میں سیندرہ فٹے

بیس فٹ اونچے پودے اور جھاڑیاں لگا سکتے ہیں جو جلد نہ بڑھنے والی ہوں اور ان کی جڑیں زیادہ پھیلیں۔

## زمین کی تیاری

پرتی زمین کو ۳ فٹ گہرا۔ ہلکی اور کارآمد زمین کو ۱۱ فٹ سے ۲ فٹ گہرا کھود کر سطح کی مٹی کو گور کر باریک کر لینا چاہیے۔ گہری کھدائی کرنے سے دوب کی جڑیں زیادہ نیچے تک جا کر خوراک اور نمی حاصل کرتی ہیں جس سے گرمیوں میں بھی ہر ابھرا رہتا ہے۔ کھدائی اپریل میں گرمی کے شروع ہوتے ہی کرنی چاہیے اور چاروں طرف پہلے گہری نالی کھود لینے سے بیج کی زمین کی کھدائی کرنے میں آسانی ہوتی ہے۔ کھودتے وقت سڑا ہوا گوبر یا گھوڑے کی لید یا کوڑے کرکٹ کی ۶ انچ کی تہ بچھا دینی چاہیے۔ بغیر سڑی ہوئی کھاد اور دیگر چیزیں ڈالنے سے مٹی کے بعد میں جگہ بجگہ بیٹھنے پر زمین ہموار نہیں رہتی ہے اور فضول ہی کام بڑھ جاتا ہے۔ گہری کھدائی کرنے کے بعد ۲ یا ۳ میٹر شروع برسات تک مٹی کو پتنے دیتے ہیں۔ بارش ہونے پر ڈھیلے توڑنے کے بعد سطح کو معمولی طور سے ہموار کر لیتے ہیں۔ اس کے بعد جتنی کرنی چاہیے اور سڑے ہوئے سیلے یا گوبر کی کھاد ۴، ۵ گاڑی فی ایکڑ ہزار مربع فٹ کے حساب سے ڈال کر اچھی طرح ملا دیتے ہیں اور بعد میں کٹا (HARROW) اور پاٹا (PATA) استعمال کرتے ہوئے زمین کو ہموار کر لیتے ہیں۔ سطح کو بالکل ہموار کرنے کے لئے آلا (DUMPY LEVEL OR SPIRIT LEVEL)

کام میں لاتے ہیں اور جگہ جگہ زیادہ مٹی کو کھرج کر ڈھیر لگا دیتے ہیں جو گھاس لگانے کے بعد ڈھکنے کے کام آجاتی ہے۔

## گھاس لگانے کا طریقہ

پھاڑوں پر گھاس کا بیج مارچ ۱۰ اپریل یا برسات کے شروع میں ہی بونے ہیں۔ ایک ایکڑ ہریالی کے لئے ۲۵-۳۰ سیر بیج چاہیے۔ لیکن زیادہ تر دوب گھاس (CYNODON DACTYLON) کو ہی لگاتے ہیں۔ گھاس لگانے کے کئی طریقے ہیں۔ (۱) گنڈا سے گھاس کو باریک کاٹ کر مٹی اور گوبر میں ملا لیتے ہیں۔ اس کو زمین پر پھیل کر لیسپ دیتے ہیں اور نئی قائم رکھنے کے لئے گھاس یا پتی سے ڈھک دیتے ہیں جس کو دوب کے حجم آنے پر ہٹا دیتے ہیں۔ (۲) پھٹی ہوئی دوب کو تر زمین پر برابر بکھیر کر مٹی اور کھاد کے کسپر سے ڈھک دیتے ہیں۔ (۳) کھرنی کی مدد سے گھاس کو ۲-۳ انچ پر گھنا لگا کر پانی دیتے رہتے ہیں جب تک لگ جالے اور ۸-۱۰ دن میں گھاس لگ کر ہری ہو جاتی ہے۔ انھیں طریقوں سے ہریالی عام طور پر لگائی جاتی ہے۔ ایک چوتھا طریقہ بھی ہے پورے سرکاری باغیچہ میں استعمال ہوتا ہے۔ زمین کی اچھی طرح سے سچائی کرتے ہیں اور جس مقام پر اچھی دوب گھاس ملتی ہے وہاں سے آٹھ نو انچ کے یکساں ٹکڑوں میں گھاس مٹی سمیت اٹھا کر لگاتے وقت اینٹوں کی طرح بچھا دیتے ہیں اور پھر لکڑی کی مونگڑی سے پیٹ کر زمین کو ہموار کر دیتے ہیں۔ اس

طریقے سے ابھی ہریالی بہت جلد تیار ہو جاتی ہے۔

## کٹائی و سچائی وغیرہ

جب گھاس ۵ یا ۶ انچ بڑھ جاتی ہے تو ہنسیا یا تلوار سے زمین کے برابر کاٹ دیتے ہیں جس سے بغل کی شاخیں زیادہ نکل کر ہریالی غلیظ کی طرح معلوم دینے لگتی ہے۔ چار یا پنج مہینے تک ہلکا بھین چلانا چاہیے اس کے بعد بھاری بھین استعمال کر سکتے ہیں۔ پہلی کٹائی ہنسیا سے کرنے کے بعد کاٹنے کی مشین (MOWING MACHINE) استعمال میں لانی چاہیے۔ عام طور پر ۱۸ انچ لمبیڈ والی مشین (RANSOMES) ابھی ہوتی ہے جس کے ساتھ گھاس جمع کرنے والا کبسا لگا رہتا ہے۔ گرمی میں ایک مہینہ میں ۵ مرتبہ اور جاڑوں میں ۳ مرتبہ کاٹنے سے کام چل جاتا ہے۔ تقریباً ۵۰۰۰ گیلن پانی ہر سچائی میں فی ایکڑ لگ جاتا ہے۔

پانی چاروں طرف برابر پھونچانے کے لئے جستہ یا برکے نل استعمال کرتے ہیں جس سے سچائی جلد ہو جاتی ہے اور پانی کی کفایت ہوتی ہے۔ اگر ہریالی کو سال بھر لگاتار استعمال میں لایا جائے تو ہر سال برسات کے شروع میں گھوڑے کی سٹری لید دی جی چاہیے تاکہ گھاس سبز رہی رہے۔ نہیں تو بارش ختم ہونے پر یعنی اکتوبر میں کھرپی سے گھاس کو بالکل جھیل کر صاف کر دینا چاہیے اس سے نئی گھاس نکل کر جاؤس بھر ہری رہتی ہے۔ اسی وقت کچھ کھا دیکھیر کر پانی دیدینا چاہیے اور نومبر سے مارچ تک

میں نے ایک مرتبہ کیمیائی کھادوں کا کسچر یعنی سپر فاسفیٹ  $\frac{1}{4}$  پر اور امونیم سلفیٹ  $\frac{3}{4}$  پر ملا کر فی چالیس مربع گز کے حساب سے ڈال کر ہلکی سچائی کرنی چاہیے۔

اگر نکائی، سچائی اور نکائی وغیرہ کا ٹھیک طور سے خیال رکھا جائے تو ہریالی ۵ سے ۱۰ تک قائم رہ سکتی ہے۔

ہریالی کی نکائی پر خاص خیال رکھنا پڑتا ہے کیونکہ نکائی نہ کرنے سے اور پانی کے بھرنے سے مختلف قسم کے کھر پتوار پیدا ہو کر دوپ کو کمزور کر دیتے ہیں اور آخر میں اس کا بُرا نتیجہ ہوتا ہے۔ مونھا، دودھی، کانس، انوکھا س اور پتیاں وغیرہ خاص خاص نقصان دہ کھر ہیں۔

برسات کے دوران میں اکثر کچھ مٹی کو اوپر پھینک دیتے ہیں اس کوئی نقصان تو نہیں ہوتا مگر دیکھنے میں بُرا معلوم ہوتا ہے۔ انھیں مارنے کے لئے امونیم کاربونیٹ (AM. CARBONATE) کا ہلکا حل بنا کر سچائی کرنی چاہیے۔



# اکتیسواں باب

## شیشے کے گھر اور سایہ دار گھر

### GLASS HOUSE & SUMMER HOUSE

پودوں کو ٹھنڈے اور خشک موسموں میں محفوظ رکھنے کے لئے مختلف قسم کے گھران کی ضرورت کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔ گرم آب و ہوا والے پودوں کو ٹھنڈی آب و ہوا میں یا ٹھنڈے موسم میں بھی حفاظت سے رکھ سکتے ہیں اگر انھیں شیشے کے گھر کے اندر لگایا جائے جس کا درجہ حرارت باہر کی بہ نسبت زیادہ رہتا ہے۔ پودوں کو خشک موسم میں نقصان سے بچانے اور تر آب و ہوا والے پودوں کو محفوظ رکھنے کے لئے اور سایہ میں ہونے والے پودوں کے لئے سایہ دار گھر بناتے ہیں۔ جن کے اندر کی ہوا ٹھنڈی اور نم رہتی ہے۔

(۱) شیشے کے گھر (GLASS HOUSE) ہندوستان میں اس کی ضرورت بہت کم پڑتی ہے کیونکہ یہاں کی آب و ہوا کافی گرم ہے۔ اس کی ضرورت خاص کر ٹھنڈی آب و ہوا والے مقامات میں ہی پڑتی ہے۔

ان کے بنانے میں زیادہ خرچ پڑتا ہے۔ اس لئے اس کے بجائے سایہ دار گھر (SUMMER HOUSE) سے بھی کام چھلا لیتے ہیں۔

(۲) سایہ دار گھر (SUMMER HOUSE) ایک چھوٹا سا گھر حسب ذیل طریقہ سے بنا سکتے ہیں۔ زمین کو ضرورت کے مطابق ناپ کر موٹے ٹھوس بانس کاٹ کر قریب ۱۰-۱۰ کی دوری پر اس طرح گاڑ دیے جاتے ہیں کہ زمین سے ۴-۵ اونچے رہیں۔ پھر بانس کی کھیتی سے ٹٹیاں بنا کر اوپر اور چاروں طرف باندھ دیتے ہیں۔ جس کے اوپر کوئی جلد نہ سڑنے والی گھاس بچھا دیتے ہیں تاکہ گھر کے اندر زیادہ دھوپ نہ جائے اور دھوپ چھالیں رہے۔ اُس کے اندر کی زمین میں پودے اُگائے جاتے ہیں اور اینٹوں و لکڑی کے اونچے چبوترے گئے رکھنے کے لئے بنالیتے ہیں جس کے نیچ میں چلنے کے لئے راستہ ہوتا ہے۔ آج کل کئی طریقوں سے پختہ و مستقل سایہ دار گھر بنائے جاتے ہیں جن میں بانس کے بجائے اینٹوں یا لوہے کے کعبے رہتے ہیں اور کل ڈھانچہ لوہے اور تار کی جالی کا بنا ہوتا ہے۔ گھر کے اندر سایہ کرنے کے لئے اوپر کوئی خوبصورت پھول والی میل چڑھا دیتے ہیں۔ اندر کی زمین کو مختلف طریقوں سے سجاتے ہیں۔ چھوٹی چھوٹی پہاڑیاں اور کیا ریاں۔ پانی کے لئے حوض اور فوارے بنانے سے منظر اور بھی بھلا معلوم ہوتا ہے۔

پودوں کو زمین میں لگایا جاتا ہے اور گسلوں میں بھی لٹکا دیتے ہیں۔  
 زن (FERN) اور کڈس (ORCHIDS)، بگو نیا (BEGONIA)۔

پالم (PALM) ، ایلوکیسیا (ALOCASIA) ، کروٹن (CROTON) اور دیگر پودے لگائے جاتے ہیں۔

ایک پختہ سایہ دار گھر (SUMMER HOUSE) ہمیشہ بڑے پیڑوں سے فاصلے پر اور کچھ اونچی جگہ پر بنانا چاہیے۔ لمبائی چوڑائی ضرورت کے مطابق رکھ سکتے ہیں لیکن ۵۰ x ۴۰ م کافی ہوتی ہے اور لمبائی شمال جنوب ہونی چاہیے۔

کھمبوں کے لئے انگل آئرن (ANGLE-IRON) اور اوپری ٹھانچے کے لئے ٹی آئرن (T-IRON) ٹھیک ہوتا ہے۔ کھمبوں کو کم سے کم ۴ گہرا کنکریٹ ڈال کر گاڑنا چاہیے اور زمین سے اونچائی ۱/۲ اور ایک کھبے سے دوسرے کھبے کا فاصلہ ۱۰ سے زیادہ نہ ہو۔ اس کے بعد گھر کے چاروں طرف اینٹوں کی دیوار ۱۸ اونچی اور ۴ چوڑی بنانی چاہیے جس کا باہری کنارہ کھمبوں کی سیدھ میں ہو۔ گول چھت بنانا (ARC-SHAPED) سب سے اچھا ہوتا ہے اور وہ باہر سے دیکھنے میں بھی بھلی معلوم ہوتی ہے۔ چورس یا محراب دار (FLAT OR SPAN ROOF) سے بھی کام چل سکتا ہے۔ کھبے ۱۰ کی دوری پر رہیں گے لیکن بیچ میں دو کھبے ۱۰ فٹ کی دوری پر دروازہ بنانے کے لئے رکھنے چاہئیں۔ دروازہ ٹوہے کا جالی دار ہونا چاہیے چھت پر ۲ والی اور چاروں طرف ۱ والی جالی لگانا ٹھیک ہوتا ہے۔ جالی کے اوپر چھت پر گھاس کی چٹائی رکھ دیتے ہیں۔

گھر کے اندر مختلف قسم کی کھاریاں ، پہاڑیاں ، چوتھے ، راستے ، جھول



اور فوارے وغیرہ بنائے جاتے ہیں اور اپنی طبیعت کے مطابق پودے لگائے جاتے ہیں۔ راستے  $\frac{1}{2}$  سے  $\frac{3}{4}$  چوڑے بحری اور کنکر وغیرہ ڈال کر بناتے ہیں تاکہ برسات میں پھسلنے کا ڈر نہ رہے۔

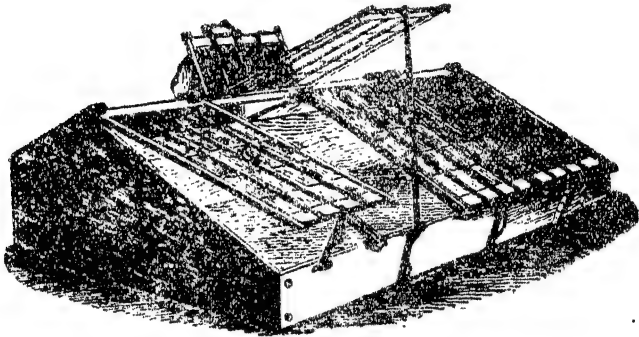
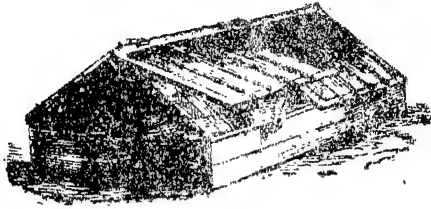
اکثر لوگ بیلین اوپر چڑھا دیتے ہیں لیکن ان کی اُن مقامات کے علاوہ کوئی ضرورت نہیں جہاں گرمیوں کے دنوں میں کافی ٹھیلی ہے کیونکہ اندر دھوپ بالکل نہیں پہنچتی جس سے پودے کمزور اور پیلے پڑ جاتے ہیں۔ جنوبی ہندوستان میں تار یا ناریل کی پتیاں چھت پر بچھانے کے کام میں لاتے ہیں۔ پنجاب، یوپی کے مغربی حصوں اور دیگر مقامات میں جہاں تیز ہوائیں چلتی ہیں بیلوں کا چڑھانا فائدہ مند ہے۔ اُن کی چھٹائی ٹھیک طرح سے کی جائے تاکہ دھوپ اندر جاسکے اور اُن کی جڑوں کو اندر جانے سے روک دیا جائے تاکہ پودوں کو نقصان نہ پہنچے۔

جو لوگ اتنا خرچہ نہیں کر سکتے وہ لوسہ کے کھبے اور تار کی جالی کے بجائے لکڑی کے کھبے اور بانس کی ٹیٹوں کا استعمال کر سکتے ہیں۔ لیکن لوسہ کا گھر ایک مستقل چیز ہے جو ہمیشہ کے لئے رہتا ہے۔

(۳) مختلف پودوں کی فلیس لگانے اور نازک پودوں کو رکھنے کے لئے

لکڑی اور شیشے کے صندوق ٹاڈھانچے بنائے جاتے ہیں۔ یہ معمولی لکڑی اور شیشے کے بن سکتے ہیں اور تیز دھوپ کو روکنے کے لئے ضرورت کے مطابق کپڑے کا ڈھکن استعمال میں لاتے ہیں۔ ان کو چاہے جس شکل اور ناپ کا بنا سکتے ہیں لیکن محراب دار چھت والے  $4 \times 2 \frac{1}{2}$  کے

ڈھانچے بنانے کا یہی (شکل نمبر ۱-۲) کیونکہ گئے وغیرہ نکالنے اور رکھنے

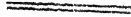


لکڑی اور شیشے کے ڈھانچے (WOODEN GLASS FRAMES)

میں ان کو ادھر ادھر لے جانے میں آسانی رہتی ہے۔ گرم مقامات میں سایہ دار جگہ اور ٹھنڈے مقامات میں کھلی ہوئی جگہ ان کے رکھنے کے لئے ٹھیک ہوتی ہے۔ اندر بالو میں قلیں لگائی جاتی ہیں۔ ٹھنڈے مقامات میں نیچے سے گرمی پہنچانا ضروری ہے تاکہ قلیں جلد لگ جائیں۔ اس لئے قلیوں کو گھلوں میں بالو بھر کر لگاتے ہیں اور ان گھلوں کو گرم کھاد والے

گڑھے میں رکھ سکتے ہیں ۔

ایک فٹ گہرا گڑھا کھود کر اس میں کم سٹرا ہوا گوبر یا گھوڑے کی نیند اور  
چٹیاں زمین سے ۶ اوپر تک بھردیتے ہیں اور بالروائے گملوں کو کٹا کر  
تک گٹا کر اوپر سے شیشے کا ڈھانچہ رکھ دیتے ہیں ۔ زیادہ ٹھنڈ پڑنے پر  
نازک پودوں کو بھی اسی طرح گملوں میں رکھا جاسکتا ہے ۔



# بیتسواں باب

## باغیچے کے کاموں کی ماہواری فہرست

MONTHLY CALENDAR OF GARDEN  
OPERATIONS

جنوری

ترکاری

بوئی ہوئی ترکاریوں کو پانی دینا۔ مئی، رانی، چنسر، پالک و سلاو  
 ہونا، سٹرکی دیر والی قسموں کو ہونا، پات گو بھی کاٹھ کو بھی سیلری کے پودوں کو کھیت  
 میں خالی جگہوں پر لگانا، سیلری پر مٹی چڑھانا، سلاو، رانی و چنسر کے کچھ  
 اچھے پودے بیج کے لئے چھانٹنا، بینگن، پیاز، بھنڈی، کرلیا، لوکی، کدو  
 تورنی، ککڑی و کھیرا وغیرہ ہونا، کندرو کی بیجوں کی چھنٹائی کرنا و سننے  
 پودے لگانا۔

## پھل

اسٹرابری میں اس وقت پھول و پھل ہوگا، اس لئے سچائی کی ضرورت پڑے گی اور چڑیوں سے بچانے کے لئے جال لگانا ہوگا، ٹوکاٹ کو سچائی کرنا اور آڑو و الوچا کی پھنٹائی کرنی ہوگی۔

## پھلواری

گلاب کو تازہ گو بردینا، گل داؤدی کے پھولنے کا وقت ختم ہو گیا۔ اُس کے پودوں کو گیلے سے نکال کر ٹکڑے کرنے کے بعد کیاری میں لگانا، ایلنڈا (ALLAMANDA)، بیگونیا (BIGNONIA)، ہیلیا (HAMELIA) گڑہل (HIBISCUS)، ٹکنسی (IXORA)، چمپلی لینٹانا (LANTANA) موسی اینڈا (MUSSAENDA) اور ٹکوما (TECOMA) وغیرہ کی پھنٹائی کرنے سے فائدہ ہوتا ہے۔ موسی پھولوں کو پانی دینا، چشمہ باندھنا، گرمی کے پھولوں کا بیج نرسری دیکاریوں میں بونا۔

## فروری

### ترکاری

جنوری والی ترکاریوں کا پھر سے بونا و بوئی ہوئی ترکاری کی آبپاشی کرنا، سلاو و چنسر وغیرہ بھی بوسکتے ہیں۔ بیج کے لئے رکھے ہوئے مٹر کو

پانی کم دینا چاہیے -

## پھل

ٹوکاٹ، آرڈو، الوچا، بیجی و آم کو پھل گنے کے بعد آبپاشی کر دینی چاہیے  
انتاس پر مٹی چڑھانا و آبپاشی کرنا، تربوز کے بیج بونا -

## پھلکاری

اور کیڈس (ORCHIDS) لگانا، ان کی مٹی بدلنا، کیلیڈیم  
(CALADIUM) ایرم (ARUM)، گلوریوزا (GLORIOSA)  
ایسینیا (ALPINIA)، وکیفوریا (KAMPHORIA) وغیرہ پودوں کی  
مٹی بدلنا، کیاریوں میں پٹونیا (PETUNIA)، فکس (PHLOX) و  
سینٹی گلوسس (SALPIGLOSIS) کے پودے لگانا، پونسیا (POINCEA)  
NA و ٹکوما (TECOMA) وغیرہ کے بیج بونا، ولایتی گلاب کی نومبر  
میں لگائی ہوئی قلموں کے پودوں کو سایہ سے اُٹھا کر لگانا اور پانی دینا، گلاب  
میں داہ کرنا، گل داؤدی کی پتیوں کو الگ کر کے چھوٹے گلیوں میں لگانا، پونسیا  
(POINSETTIA) کی قمیس لگانا، چشمہ باندھنا -

## مارچ

## ترکاری

اسپرگیس (ASPARAGUS) میں کھاد دے کر مٹی چڑھانا اور پانی

دینا، گاجرد چتندر وغیرہ کو آگے استعمال کے لئے مٹی کے گھڑوں میں رکھنا، پیاز کی گانٹھوں کو حفاظت سے رکھنا، پارسل کو سایہ دار جگہ میں بونا، جوتی والی ترکہ رویوں کو د ساگ وغیرہ کو تیسری بار بونا۔

## پھل

پیشی کو چڑیوں سے بچانا، آم، آڑو، الو چاکی آبپاشی کرنا، بیل کی ایک سال کی سب شاخیں کاٹ دینی چاہیے، خربزہ بونا، کیلے کی پتیاں نکالنا اور کھاد دے کر پانی دینا۔

## پھلکاری

ڈمبلیا (DAHLIA) اور پودوں کی جڑوں (گانٹھوں) کو مٹی میں گھڑے کے اندر رکھنا۔ بیللی (LILY) اور گانٹھ دار پودوں کے گملوں کو اکتوبر تک سایہ دار جگہ میں رکھنا۔ پونسیتیا (POINSETTIA) ہملٹونیا (HAMILTONIA) تھن برجیا (THANBERGIA) اور کیسٹیا (CASSIA) وغیرہ کے پودوں کی جو جاڑے میں پھول چکے ہیں چھٹائی کرنا اور قلم لگانا، یوفوربیا (EUPHORBIA) کو چھانٹنا اور اس کی قلیں سایہ دار جگہ میں بالوں میں لگا کر پانی دینا، ورینا (VERBENA) وغیرہ ابھی قسموں کو برسات سے بچانے کے لئے گملوں میں لگانا، جاڑے کے پھولوں کے بیج اکٹھا کرنا۔

## ایپرل ترکاری

ایپرگیس کی سچائی کرنا، پیاز اور سیلیفائی (SALSIFY) کا بیج اکٹھا کرنا، رتا لو کی گانٹھیں لگانا اور اُس کے چڑھنے کا انتظام کرنا، لکڑی، کھیرا اور ساگ وغیرہ چوتھی مرتبہ بننا۔

## پھل

خربوزہ اور اسٹرابری (STRAWBERRY) کو لگاتار پانی دیتے رہنا۔

## پھلواری

گیلیڈیولس (GLADIOLUS) اور گانٹھ دار پودوں کے گملوں کو مع گانٹھوں کے سایہ دار جگہ میں رکھنا، پھلوں کی خالی کیاریوں کی گہری گڈرائی کرنا، پالم (PALM)، کرڈن (CROTON)، فرن (FERN) وغیرہ کے پودوں کو سایہ دار جگہ میں رکھنا۔

## مٹی ترکاری

ایپرگیس تیار ہوگا، اُس کی کیاری میں کافی نمی ہونی چاہیے۔ سلاو کا



دسی بیج سایہ دار جگہ میں بوسکتے ہیں۔ سیم، تورٹی، لوکی و کاشی پھن (کمرہ) مٹکا، بھنڈی، مرچا و بیگن وغیرہ کا بیج بوسکتے ہیں۔ ادراک، اراروٹ (ARROWROOT)، آرٹی چوک (ARTICHOKE) اردی، شکر قند وغیرہ بونا چاہیے۔

## پھل

انناس کی لگا تار سچائی کرنا، پھلوں کے پودوں میں گوئی، گرافٹنگ اور داہ لگانے کا ٹھیک وقت ہے۔

## پھلواری

پودوں، جھاڑیوں اور گھلوں کو پانی دینا، جاڑے کے پھلوں کا بیج اکٹھا کرنا اور کیا ریوں کو گہرا گور کر چھوڑ دینا، برسات میں گیلے بھرنے کے لئے کمپوسٹ (COMPOST) تیار کرنا، برساتی پھلوں کے بیج منگانا، جھاڑیوں اور دیگر پودے لگانے کے لئے مٹی اور گرہے کھود کر چھوڑنا، پانی کے نکاس کا انتظام کرنا۔

## جول

### ترکاری

مٹکا اور برساتی ترکاریوں کو بونا، بوئی ہوئی تورٹی اور لوکی کو چڑھانا، کوسے، سیم، لوبیا، اردی، پٹوا اور چار کو فی سیم بونا، مٹکا پر مٹی چڑھانا،

اور مرچ، بینگن وغیرہ کے پودوں کو کھیت میں لگانا۔

## پھل

آم کی ٹھلیاں، اسٹوک (STOCK) تیار کرنے کے لئے بونا، گوٹی دابہ، گرافٹنگ (GRAFTING) اور قلیس (CUTTING) ہر ایک پودے کی لگا سکتے ہیں۔ تھالوں کی نکائی اور باغ کی گوڑائی کرنا۔

## پھلکاری

گل داؤدی کے پودوں کو زمین سے اٹھا کر چھوٹے گھلوں میں لگانا، گھلوں اور ناند وغیرہ کے نیچے اینٹیں لگانی چاہئیں تاکہ پانی اور کیڑے نقصان نہ کر سکیں، ویسی پودوں اور جھاڑیوں کی قلیس اور سیج لگانا اور پانی کے نکاس کا ٹھیک انتظام کرنا، ہریالی (LAWN) لگانا، فرن وغیرہ کے ٹکڑے کر کے گھلوں میں لگانا، ٹکڑے (MUSHROOM) کو سایہ دار کیاری میں بونا، گلاب کی پتھوڑی چھنٹائی کرنا، برساتی پھولوں کے سیج بونا، پھلکاری، جھاڑیوں اور پودوں کو چھانٹنا، ایڈورڈ گلاب (EDWARD ROSE) گلاب کی لگی ہوئی قلموں کو اٹھا کر کیاریوں میں جاڑے میں چشمہ باندھنے کے لئے لگانا۔

## جولائی

### ترکاری

بینگن، بھنڈی، پرول، تورنی، کدو، سیم وغیرہ بوسکتے ہیں۔  
ہلدی، ادک، اراروٹ و آرنی چبک پر مٹی چڑھانا، سیم، چھینڈا وغیرہ  
کو اوپر چڑھانا اور سلاد (دسی) بونا۔

### پھل

انتاس کی پتیوں کو پھلوں سے توڑ کر بالوں میں لگانا۔ آرڈو، الچا، میوہ  
اور سنترہ وغیرہ کا چشمہ کرنا، کولے (CAPE GOOSEBERRY) بونی چاہیے۔

### پھلواری

برسات کے موسمی پھول بونا، ڈہیلیا کی رکھی ہوئی گانٹھیں جو اگنے لگی  
ہیں گملوں میں لگانا، گلوکسٹیا (GLOXINIA) کی مٹی تبدیل کرنا، کروٹن،  
کولیس (COLEUS)، گڑہل و گلاب وغیرہ کی قلمیں لگانا، جھاڑیوں کو  
صاف کرنا، کھاد دینا و چھنٹائی کرنا، ہریالی میں کھاد دینا، نکائی کرنا،  
کانٹا و بیلن چلانا بوسے ہوئے پھولوں میں نکائی و گورانی کرنا، زینیا  
(ZINNIA) و بالسم (BALSAM) کی کلیوں کو نوچنا۔

## اگست

### ترکاری

سیلری کو بوکر گملوں میں رکھنا تاکہ اکتوبر تک لگانے کے لائق ہو جائیں۔  
اسپرگیس، یرساتی ٹماٹر و دیسی گو بھی کا بیج بونا، جاڑے کی ترکاریاں باہر  
سے منگانا، ولایتی گو بھی کا بیج مہینے کے آخر میں بونا، سلاد، بینگن، مولیٰ بونا۔

### پھل

آڑو، الچا، نیبو و سنترہ میں چشمہ باندھنا اور نیبو وغیرہ کی قلم لگانا۔  
امروہ، شریفہ و انار کے پھلوں کو چڑیوں و کیڑوں سے بچانا، انناس کی  
بڑی پتیوں کو لگانا، گوئی دگرافٹنگ کو دھیرے دھیرے کاٹنا۔

### پھلواری

گلابوں میں چشمہ باندھنا اور بہت سے پودوں کی قلمیں بالوں لگا کر  
پودے تیار کرنا، جاڑے کے پھلوں کے بیج باہر سے منگانا اور ان کی کیاریاں  
تیار کرنا، کروٹن و اور پودے و جھاڑیوں کی قلمیں لگانا، گل داؤدی میں  
لکڑی لگانا و پانی دینا۔

## ستمبر

### ترکاری

سلاد، پنجم، بینگن، مولی، چندر، گاجر، ٹماٹر اور ولایتی مسٹر بونا۔  
پھول گو بھی، پات گو بھی، گانٹھ گو بھی، د آر ٹی چک کے بیج گلوں یا ادبھی نرسری  
میں بونا، فرنج بین (FRENCH BEAN) بھی بوسکتے ہیں۔

### پھل

آڑو کی گٹھیاں، بوکر اسٹوک (STOCK) تیار کرنا، جن پر فروری  
میں چنبہ باندھنا ہے، ناریل کی نیچے کی پتیاں توڑنا۔

### پھلوری

ایسٹر (ASTOR) و سنیریریا (CINERARIA) وغیرہ کے بیج  
بونا، اوکزیلیس (OXALIS) کی اگتی ہوئی گانٹھوں کو گلوں میں لگانا۔  
پھول کی کیاریوں کو گوڑنا و ٹھیک کرنا، ہریالی (LAWN) کو کاٹنا  
و بیلن چلانا، گل داؤدی میں بغل کی کلیوں کو نوچنا اور رفیق کھاد دینا۔  
گل قبیج کی پتیاں لگانا، بونسیتیا کو چھانٹنا، اور برساتی پھولوں کا  
بیج اکٹھا کرنا۔

## اکتوبر

### ترکاری

برسات ختم ہوتے ہی شلجم، گاجر، مٹر، سیم، فرنیچ، بین، سلاد، ٹماٹر، پالک، کاسنی، سیسی فانی، چنسر، مولی، چندر، پیاز و ولایتی بیاز بونا، کھیت میں تیار کئے ہوئے گوبھدیں، آدنی چیک و اسپرگیس کے پودے لگانا، آلو بونا اور بنینگن کا بیج بونا۔

### پھل

اساوری کی کیاری تیار کرنا و پودے لگانا۔ پٹو کا بیج اکٹھا کرنا، بادام، شریفہ، امروہ، کھرنی، پچی، آرو، الچا، چکوتہ وغیرہ کے بیج بونا، قلموں کی حفاظت کرنا۔

### پھلکاری

جاڑے کے موسمی پھولوں کا بیج کیاری یا نرسری میں بونا، یسلی کی گانٹھوں کو نکال کر گمبوں میں لگانا، ولایتی گلاب کی جڑ و تنے کی چھٹائی کرنا ولایتی گانٹھ دار پودے جیسے ہاسنٹھ (HYCINTH)، نرگس (NARGISUS) و آئرس (IRIS) وغیرہ کی گانٹھیں لگانا، جرنیم (GERANIUM)، ہیلسٹروپ (HALIOTROPE)، پلیم-پلیم (PLUM-BAGO)، اسکیبیس (SCABIOUS) و ربینا و دالمیٹ (VIOLET)

کی مٹی بدل کر لگانا، سڑکوں و راستوں کی مرمت اور صفائی کرنا، کوئیس کی قلم لگانا، گل داؤدی میں نمک کی کھاد دینا و کیڑے مارنا، پھل ٹرا (SWEET PEA) بونا، برساتی پھلوں کا بیج اکٹھا کرنا اور چشمہ و قلم لگانا۔

## نمبر

### ترکاری

جاڑے کی ترکاریوں کی دوسری بوائی کرنا اور بوائی ہوئی کی نکائی و فاصلہ ٹھیک کرنا، سڑ و ٹاٹر میں لکڑی لگانا، آلو پر مٹی چڑھانا، رتا لو استعمال کے لئے کھودنا، پیاز کی گانٹھوں کو بیج تیار کرنے کے لئے بونا، پودینا کو نئی کیاری میں کھاد دے کر لگانا، پھنڈر کو رقیق کھاد و نمک کی کھاد دینا گو بھی پر مٹی چڑھانا۔

### پھل

لوکاٹ و بیر وغیرہ کو کھاد دینا اور سنجائی کرنا، پیسے کے پودوں کے سرے کاٹنا تاکہ شاخیں نکلیں اور پھل زیادہ آویں۔

### پھلواری

ولایتی گلاب کی قلمیں لگانا، سنجائی و گودائی کرنا، گل تسبیح کو نکال کر نئی پتیوں کو دوسری کھاد دی ہوئی زمین میں لگانا، گل داؤدی و لیلی ڈائٹ وغیرہ میں قیق کھاد دینا، جاڑے کے پھول لگانا اور ان کی نکائی و آبپاشی کرنا۔

## دسمبر

### ترکاری

مُولی، رائی، چنسر، سلاڈ، مٹر و فریج بین (FRENCH BEAN) کی تیسری بڑائی کرنا، گو بھیلوں و سیلری کے پودوں کو ایک بار پھر کھیت میں لگانا، بڑھی ہوئی سیلری پر پھر مٹی چڑھانا اور مُولی، سیلری و خیرہ کو پانی لگاتا دینا، بینگن و پیاز کو کھیت میں لگانا۔

### پھل

پٹوا کے پھول اکٹھے کرنا، مکوے کو پانی دینا اور پالے سے بچانا، پھلوں کے پودوں کو کھاد دے کر سچائی کرنا۔

### پھلواری

جلد اُگنے والے پھلوں کو دوسری بار بونا اور گملوں میں بوٹے ہوئے کو ٹھنڈے سے بچانا، ایسٹر، سفیر یا دبیزری (PANSY) کو تبدیل کرنے کے گملوں میں کھاد دے کر لگانا، پھول مٹر (SWEET PEAS) و ڈھیلیا میں لکڑی لگانا، کر دٹن کے پودوں کو زمین سے اٹھا کر گملوں میں لگانا، کولیس کے پھلوں کو نوچنا، چشمہ و قلیس لگانا، گلاب میں رقیق کھاد دینا۔



# تینیسواں باب

## گلاب کی کاشت

ROSE CULTIVATION

### زمین

گلاب لگانے کے لئے کھلی ہوئی زمین ہونی چاہیے جہاں مکان اور پیڑوں کا سایہ نہ پڑے۔ پودوں کو زیادہ گرم اور ٹھنڈی ہوا سے بچانا چاہیے۔ گلاب کے ساتھ دوسرے پودوں کو ان کے بیج بیج میں نہ لگانا چاہیے۔ گلاب ہر ایک زمین میں ہو سکتا ہے اگر اچھی طرح کھاد دیا جائے۔ دو مٹھی سپ سے اچھی ہوتی ہے۔ اگر زمین بلوی ہو تو کچھ چکنی تالاب کی مٹی ملا دینی چاہیے چونے کا جز گلاب کے لئے بہت مفید ہے کیونکہ زیادہ کھاد دینے سے کبھی کبھی مٹی میں تیزابیت آجاتی ہے۔ جس کے لئے چونا بہت ضروری ہے۔ پانچ یا چھ سال کے بعد گلاب نئی زمین میں لگانا چاہیے اور پُرانی کیاریوں میں دوسرے پھول لگائے جاسکتے ہیں۔

کنکریلی مٹی گلاب کے لئے بہت ہی خراب ہے۔ پانی کا نکاس ٹھیک ہونا ضروری ہے، اونچی زمین میں گلاب لگانا چاہیے۔

## زمین کی تیاری اور پودے لگانا

### PREPARATIONS & PLANTING

کیاریوں کی مٹی کو گلاب لگانے کے قبل ۲ ۱/۲ سے ۳ فٹ گہرا کھود کر تقریباً ۱۰ یا ۱۵ دن تک دھوپ اور ہوا کھانے دینا چاہیے۔ گوبر کی سڑی کھاد یا کمپوسٹ کی ۲ انچ کی تہ میں دی جائے اور مٹی میں کھاد بالکل نہ ملائی جائے کیونکہ لگانے کے بعد جڑوں کو کھاد ملنا نقصان دہ ہوگا۔ پھاڑوں پر اکتوبر، مارچ اور اپریل میں لگانا ٹھیک ہوتا ہے۔ لیکن میدانی حصوں میں ۵ اکتوبر سے ۱۵ دسمبر تک لگانا چاہیے۔ یوپی میں پہلے اور بنگال میں بعد میں لگانا چاہیے۔ گلاب کے پودوں کو موسم بہار (فروری - مارچ) میں بھی لگا سکتے ہیں۔

لگاتے وقت جڑوں کو بہت ہی کم نقصان ہونا چاہیے اور ٹوٹی ہوئی جڑوں کو چاقو یا سیکڑے کاٹ دیا جائے۔ ڈالیوں کو بھی لگاتے وقت چھانٹ سکتے ہیں اور لگانے کے بعد مٹی کو نرم رکھنا چاہیے۔

پودوں کا فاصلہ ۲ ۱/۲ سے ۳ فٹ رکھتے ہیں ۵ فٹ چوڑی کیاری میں کناروں سے ایک فٹ چھوڑ کر لگانا چاہیے تاکہ قطاروں کا فاصلہ ۳ فٹ ہو جاوے۔

گلاب کی مختلف قسموں کو علیحدہ علیحدہ کیاریوں میں لگانا چاہیے۔ کیونکہ ان کی بڑھوار اور چھاٹنے کے طریقوں میں فرق ہوتا ہے جس کی وجہ سے ملا کر لگانا ٹھیک نہیں۔ لگاتے وقت چٹنے کے جوڑ کو زمین سے دو ایک انچ اونچا رکھنا چاہیے۔

### کھاد (MANURING)

گلاب میں کھاد سمجھ بوجھ کر دینا چاہیے۔ زیادہ کھاد دینا مفید ہے۔ کھاد کو جڑوں سے بالکل ملا کر نہ دینا چاہیے۔ لگاتے وقت چھوٹے پودوں کو کم کھاد کی ضرورت ہوتی ہے جب تک کہ ریشہ دار جڑیں نہ نکل آئیں۔ جڑوں کو چھٹائی کرنے کے بعد فوراً ہی سٹری گو بر کی کھاد دے کر سچائی کرنا چاہیے اور بعد میں ضرورت کے مطابق تھوڑا تھوڑا پانی دیا جاوے۔ نئی شاخوں کے نکلنے سے پہلے ہی کھاد دینا چاہیے ورنہ بعد میں دینے سے بہت نقصان ہوتا ہے۔ گو بر کی سٹری کھاد ہلکی زمین میں اور گھوڑے کی لید بھاری مٹی میں دینا اچھا ہے۔ ہڈی کا چورا دینے سے بہت دنوں تک اثر رہتا ہے۔ نئی شاخوں کے نکلنے وقت کیمیائی کھاد (FERTILIZERS) دینے سے پودے تندرست رہتے ہیں اور پھولوں میں خوبصورتی بڑھتی ہے۔ جن کو حسب ذیل مقدار میں دینا چاہیے:-

سپر فاسفیٹ (SUPER PHOSPHATE) ۱۲ حصہ -

نائیٹریٹ آف سوڈا (NITRATE OF SODA) ۱۰ حصہ -

میگنیشیم سلفیٹ (MG. SULPHATE) ۲ حصہ -

آئرن سلفیٹ (IRON SULPHATE) ۱ حصہ -

کیلشیم سلفیٹ (CALCIUM SULPHATE) ۸ حصہ -

اگر زمین کمزور نہیں ہے تو صرف امونیم سلفیٹ ۱ سیر اور سپر فاسفیٹ ۴ سیر ملا کر دینا کافی ہوگا۔ ۲ چھٹانک فی مربع گز ان کھادوں کا مکسچر دینا چاہیے کھاد ہمیشہ ٹھنڈے موسم میں دینا ٹھیک ہوتا ہے۔ گرمی یا برسات میں کھاد دینے سے پودے کمزور پڑ جاتے ہیں اور پھولنا جلد بند کر دیتے ہیں۔ رقیق کھاد دینے سے بھی فائدہ ہوتا ہے اور پھول بڑے بڑے آتے ہیں۔ گوبر کی کھاد کا گھول دینا سب سے اچھا ہے۔ نامد میں تازہ گوبر اور پانی ڈال کر کئی دنوں تک سڑاتے ہیں جبکہ گھول کا رنگ بھوسہ کے رنگ کی طرح ہو جاوے تب دینا چاہیے۔ اور شام کا وقت اس کے لئے اچھا ہوگا۔ کیمیائی کھاد کا گھول بھی دے سکتے ہیں۔ آدھی چھٹانک نائٹریٹ آف پوٹاش (NITRATE OF POTASH) اور اتنا ہی فاسفیٹ آف پوٹاش (PHOSPHATE OF POTASH) ۵ سیر پانی میں گھول کر دینا چاہیے۔ گلاب کے پتھالوں کی نکائی دگوڑائی جب تب کرتے رہنا چاہیے۔

## چھٹائی (PRUNING)

گلاب کی چھٹائی کرنے سے نئی شاخیں زیادہ نکلتی ہیں۔ پودے سڈول ہوتے ہیں اور پھول بڑے بڑے آتے ہیں۔ زیادہ پُرانی اور بالکل نئی شاخوں کو کاٹ دینا چاہیے۔ گلاب کی قسم کے مطابق اس کی چھٹائی کی جاتی ہے۔

ہائی برڈ پریچرل (HYBRID PERPETUAL) بہت جلد بڑھتے ہیں۔ اس لئے ان کو سب سے زیادہ چھانٹنا چاہیے۔ ہائی برڈ۔ ٹی (HYBRID TEA) کو بھی کافی چھانٹنا چاہیے اور نئی شاخیں بالکل نکال دینی چاہیے۔ ٹی، گلاب (TEA ROSES) کی قسموں کو ان دونوں سے کم چھانٹنا چاہیے۔ چڑھنے والے گلاب کی لمبی شاخوں کو جو ایک سال کی پُرانی ہو چھانٹ دینا چاہیے۔

اکثر یہ دیکھا گیا ہے کہ شاخوں کو چھانٹنے کے بعد ہی جڑوں کو کھول دیتے ہیں تاکہ ہوا کا گزر ہو سکے اور کھاد دیا جاسکے۔ لیکن یہ ہمیشہ ٹھیک نہیں۔ بھاری زمین میں اور زیادہ بارش والے مکانات میں جڑوں کو کھولنا ٹھیک ہے۔ خشک مقامات میں جہاں بارش کم ہوتی ہے کھاد کو پودے کے چاروں طرف ڈال کر سطح کی مٹی میں ملا دینا چاہیے۔ ایسی حالت میں جڑوں کے کھولنے سے بہت سی جھکڑا دار جڑیں ٹوٹ جاتی ہیں اور پودوں کے کمزور ہو جانے سے پھول کم آتے ہیں۔ چھنٹائی کرنے کے لئے چاقو اور سیکیٹیور (SECATEUR) کی ضرورت ہوتی ہے۔ تقریباً ۱۵ اکتوبر کو چھنٹائی کرنی چاہیے۔

## آبیاشی

گلاب کو بڑھنے اور پھولنے کے وقت زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے خشک موسم ہونے پر ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دینا ضروری ہے اور کبھی کبھی دو مرتبہ بھی دینا پڑتا ہے۔ ہر آبپاشی کے بعد کیاریوں کو گونا گونا چاہیے۔

## نقصان دہکیرے اور بیماری

- (۱) دیمک - اس کے مارنے کے دو طریقے ہیں - یا تو پانی میں تھوڑا سا فٹائل ڈال کر یا میننگ اور بیج کو پانی میں گھول کر کیاریوں میں چھڑکنا چاہیے -
- (۲) ہری مکھی (GREEN FLY) پھول کی مکیدوں کے لگتے ہی یہ مکھی دکھلائی پڑتی ہے - اس کو مار دینا یا پودوں پر متبا کو کا باریک چورا چھڑکنا چاہیے -
- (۳) بچی کھانے والا کیٹرپلر (CATERPILLAR) اور دیگر کیرے - ان کو ہاتھ سے چن دینا چاہیے اور زیادہ نقصان ہونے پر چار چھٹانک مٹی کے تیل کو پانچ سیر گننے پانی میں ملا کر چھڑکنا چاہیے -
- (۴) ملڈیو (MILDEW) یہ فنگس کی بیماری ہے اور تر موم ہونے کے باعث یا پودوں کو سایہ میں لگانے سے ہو جاتی ہے - پتیاں سُکڑ جاتی ہیں - اور بیمار معلوم ہوتی ہیں - بورڈوکس مکسچر (BORDEAUX MIXTURE) چھڑکنا چاہیے -

## پودے تیار کرنا (PROPAGATION)

- (۱) دابہ لگانا (LAYERING) گلاب میں دابہ سال بھر کر سکتے ہیں لیکن اکتوبر اور فروری میں اچھا ہوتا ہے -
- (۲) قلیں لگانا (CUTTINGS) - سب سے اچھا وقت قلم لگانے کا چھٹائی کے بعد اکتوبر سے نومبر ہے - مارچ کے مہینے تک چھوٹے چھوٹے پودے

تیار ہو جاتے ہیں اور تب ان کو زمین سے اٹھا کر گلوں میں لگا دیتے ہیں جولائی میں بھی کچھ گلابوں کی قلمیں لگ جاتی ہیں۔ قلموں کو تین حصہ بالو اور ایک حصہ پسا ہوا کوئلہ ملا کر لگانا چاہیے جس سے قلمیں زیادہ دنوں تک بغیر مٹی بدلے ہوئے آگ سکتی ہیں۔

قلموں کو صرف پانی کی بوتلوں میں بھی لگا سکتے ہیں اس کے لئے حسب ذیل باتوں کو مدنظر رکھنا چاہیے:-

- (۱) پانی بالکل صاف ستھرا ہونا چاہیے اور ایک یا دو دن کے بعد تبدیل کر دیا جائے۔
- (۲) ایک بوتل میں ایک یا دو قلم سے زیادہ نہ رکھنا چاہیے۔
- (۳) قلمیں نئی ڈالیوں سے لینی چاہیے۔
- (۴) بوتلوں کو برآمدے (VERANDAH) میں رکھنا ٹھیک ہوگا تاکہ کافی روشنی مل سکے اور تیز ہوا سے بچ جائیں۔
- (۵) بوتلیں ۱۲ اونس یا ۱۶ اونس سے کم نہ ہوں۔
- ۳ یا ۴ ہفتے میں جڑیں نکل آتی ہیں تب قلموں کو اٹھا کر ہلکی مٹی میں لگا دینا چاہیے۔
- (۳) چہنمہ باندھنا (BUDDING) - یو، پی میں چہنمہ اچھی طرح کامیاب ہوتا ہے جس کو فروری میں باندھنا چاہیے۔ ایڈورڈ گلاب اور گرینٹ گلاب (EDWARD AND GRANT ROSES) کے اسٹوک کام میں لانے چاہئیں کیونکہ یہ جنگلی طور پر بڑھتے ہیں اور ان کا چھلکا آسانی سے الگ ہو جاتا ہے۔

(۴) گرافٹنگ (GRAFTING) - روزہ جاپانگینیا (ROSA

(GIGANTIA) اور چیناروز (CHINA ROSE) کے اسٹوک پر

انارچنگ (INARCHING) کرتے ہیں۔ چھٹائی کرنے کے بعد جو نئی شاخیں اُگتی ہیں ان پر نومبر میں انارچنگ کرنا چاہیے۔

## گلوں میں اُگانا

گلاب زمین میں اچھی طرح پھرتا ہے اور گلوں میں اُتنا اچھا نہیں ہوتا ہندوستان میں اُلے اور ۱۴ چوڑے مٹی کے بیلن کی شکل کے گلوں (CYLINDRICAL POTS) میں مٹی بھر کر پودے لگاتے ہیں۔ اکتوبر میں شاخوں کو چھانٹ دیتے ہیں اور جڑوں کو تھوڑا کھول دیتے ہیں پھر کھلی کا گاڑھا کھول دیتے ہیں۔ ایسا کرنے سے ایک مہینے میں اچھے پھول آتے ہیں۔ بنگلور میں بڑے بڑے گلوں میں ۲ حصے دوٹ مٹی ۱ حصہ بالو، ۵ حصے کم سڑی گھوڑے کی لید اور کچھ پسی ہوئی ہڈی کا چورا ملا کر پودے لگاتے ہیں اور بعد میں رقیق کھاد، خون اور کیمیائی کھاد ضرورت کے مطابق دیتے ہیں۔ بھنڈی آب دہوا میں جیسے پہاڑوں پر گلاب کو گلوں میں کامیابی کے ساتھ اُگاتے ہیں اور زیادہ دیکھ بھال بھی نہیں کرنی پڑتی۔

## گلاب کی قسمیں

دنیا میں جتنے قسم کے گلاب ہم دیکھتے ہیں سب دو جگہوں سے ہی پیدا ہوئے ہیں۔

(۱) یورپ اور مغربی ایشیا کے گلاب جو صرف جون اور جولائی میں ہی



ہر سال پھولتے ہیں -

(۲) مشرقی ایشیا کے گلاب - جو تقریباً سال بھر پھولتے ہیں -  
یورپ کے گلاب ہندوستان میں اچھی طرح نہیں ہوتے لیکن دوسری قسم  
کے اچھی طرح بڑھتے اور پھولتے ہیں - ان دونوں قسموں کو ملا کر (CROSSING)  
بہت سی نئی قسمیں تیار کی گئی ہیں جن کو ہائی برڈ روز (HYBRID ROSE)  
کہتے ہیں -

ہائی برڈ چینا (HYBRID CHINA) اور ہائی برڈ بوربون  
(HYBRID BUIRBON) میں ولایتی گلاب کا مادہ زیادہ ہے اس لئے  
یہ ہندوستان میں اچھی طرح نہیں ہوتے لیکن انھیں مشرقی قسموں سے پھر ملانے پر  
جو قسمیں نکلتی ہیں جیسے ہائی برڈ پرپچول (HYBRID PERPETUAL)  
ہندوستان میں اچھی طرح اُگتی ہیں - پھول سال میں کئی مرتبہ آتے ہیں جو نوجوانی  
میں - نومبر دسمبر میں اور کچھ فردری، مارچ میں -

گلاب پھولنے کے وقت دو قسموں میں منقسم ہیں - (۱) گرمی کے گلاب -  
جو صرف فردری، مارچ میں ہی پھولتے ہیں - (۲) جاڑے کے گلاب جو نومبر دسمبر  
میں زیادہ پھولتے ہیں اور گرمی و بہات میں بھی کچھ چھوٹے چھوٹے پھول آجاتے ہیں -  
پہلی قسم کے گلاب ٹھنڈی آب و ہوا میں ہی اچھی طرح پھولتے ہیں اس لئے  
اُن کو پہاڑی مقامات میں لگانا چاہیے - پو، پی کے میدانی حصوں میں پودے تو  
اُگ سکتے ہیں لیکن پھول کم آتے ہیں - ان کو چشمہ باندھنے کے لئے استعمال کرتے  
ہیں - لعبرا یا پرشین (BASRA OR PERSIAN ROSE) کے گلاب

جن کے پھول لال و سفید، خوشبودار ہوتے ہیں اور ہندوستان میں عطر نکالنے کے لئے ان کی کاشت کی جاتی ہے۔ ان کے پودے بہت کانٹے دار ہوتے ہیں اور مارچ میں پھولتے ہیں۔ اس کے علاوہ ہانی، برڈ چینا اور بوربن، روزہ ملی فلورا (*ROSA MULTIFLORA*) اور جائیگینٹیا (*GIGANTIA*) بھی قسم میں ہیں۔ جاڑے میں پھولنے والی قسمیں جو ہندوستان میں اچھی طرح ہوتی ہیں حسب ذیل ہیں :-

(۱) ہانی برڈ پر پیچول (*HYBRID PERPETUAL*) پھول سفید، ہلکے و گہرے گلابی، ہلکے و گہرے لال اور دیگر رنگوں کے ہوتے ہیں۔ جن کے نام نرسری والوں نے مختلف رکھ لئے ہیں۔

(۲) بوربن (*BOURBON*)۔ یہ بوربن جزیرہ کے گلاب ہیں جو ہندوستان میں بہت عرصہ سے ہوتے ہیں۔ جھاڑی لگانے اور چشمہ باندھنے کے کام میں بھی آتے ہیں۔ پھول سفید، گلابی اور لال ہوتے ہیں۔ اس کو ایڈورڈ گلاب (*EDWARD ROSE*) بھی کہتے ہیں۔

(۳) چینا روز (*CHINA ROSE*) ان کے پودے چھوٹے و گھنے، پھول سفید، گلابی اور لال ہوتے ہیں۔ ان کے مختلف نام ہیں۔

(۴) ٹی روز (*TEA ROSE*) پودے چھوٹے ہوتے ہیں اور پھولوں میں چائے کی طرح تھک آتی ہے۔ یہ اچھی طرح پھولتے ہیں اور پھول سفید، پیسے، گلابی، لال، نارنجی، گہرے لال اور دیگر رنگوں کے ہوتے ہیں۔ ان کے مختلف نام ہیں۔

(۵) نویسٹ (NOISETTE) - یہ گلاب مشک روز (MUSK ROSE) اور چائنا روز سے ملا کر (CROSSING) بنے ہیں۔ پھول چھوٹے، سفید، لال اور پیلے ہوتے ہیں۔ ان کے بھی مختلف نام ہیں۔

(۶) ٹی، نویسٹ (TEA NOISETTE) - ان کے تنے لمبے ہوتے ہیں اور پھول بڑے بڑے۔ چائے کی طرح ہمک دار ہوتے ہیں لیکن کم پھولتے ہیں۔ سہارے کے لئے بانس کی ٹٹی کی ضرورت ہوتی ہے۔ پھول پیلے، لال، سفید اور تانبے کے رنگ کے ہوتے ہیں۔ مارشل نیل (MARSHALL NEIL) اسی قسم کا پیلے پھول والا گلاب ہے۔ اس کے علاوہ اور بھی مختلف نام ہیں۔

(۷) مُشک روز (MUSK ROSE) - یہ گلاب کی ایک جنگلی قسم ہے جو برشیا اور دیگر پہاڑی مقامات میں ۱۵ سے ۳۰ اونچے ہوتی ہے۔ یورپی میں پھولنے لگے گلاب کی طرح بڑھتی ہے اور پھول بھی چھوٹے و سفید آتے ہیں جن میں مُشک کی طرح خوشبو ہوتی ہے۔

## چڑھنے والے گلاب

### CLIMBING ROSE

ولایتی چڑھنے والے گلاب کی قسمیں ہندوستان میں کامیاب نہیں ہوتیں۔ ٹی نویسٹ کی قسم والے گلاب ہی چڑھنے والے گلاب کے نام سے مشہور ہیں۔

ہائی برڈ پر پھول اور دیگر گلابوں کو بھی کھمبوں پر خاص طور سے کاٹ چھانٹ کرتے ہوئے چڑھائیے ہیں۔ لیکن ان کو تب بھی چڑھنے والے گلاب نہیں کہہ سکتے کیونکہ چڑھنے والے گلابوں میں لمبے تنے پائے جاتے ہیں جن کے سرے سے پھول پیدا کرنے والی کئی شاخیں نکلتی ہیں۔ ان کی چھنٹائی زیادہ نہیں کی جاتی۔ تنوں کو ہر سال ۶ سے ۱۲ کاٹ دیا جاتا ہے تاکہ پھول پیدا کرنے والی شاخیں تندرست پیدا ہوں۔

## گلاب کی کیاریاں (نقشے)

(۱) اس نقشے میں بجری کی کیاری کے چاروں طرف چلنے کے لئے گھاس کا جوڑا راستہ ہے۔ اگر چاہیں تو گھاس کے بجائے بجری اور

ROSE DEA No. 1

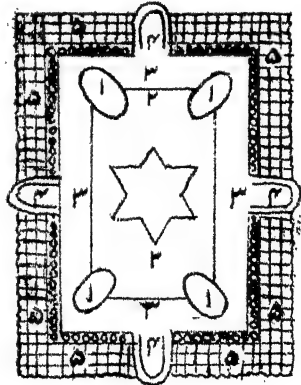
۱۔ گلاب

۲۔ بجری

۳۔ ہیریالی

۴۔ محراب

۵۔ ٹمپیاں



بجری کی جگہ گھاس لگا سکتے ہیں۔ ہر ایک کونے پر گلاب کی چھوٹی کیاری

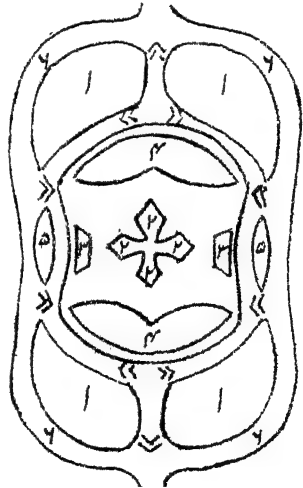
بہت ہی بھلی معلوم ہوتی ہے۔ بیج کی تارے مناکیا ری میں مائی برڈ پر پیچول اور چاروں کونوں پر بی گلاب لگانے چاہیے۔

گھاس کے چاروں طرف پتلی پٹری میں چڑھنے والے گلاب لگانے چاہیے جو چاروں طرف کی ٹٹیوں پر چڑھ کر اندر کے منظر کو پوشیدہ کر دیں۔ محرابوں پر بھی گلاب کی بلیں چڑھانی چاہیے۔ چاروں طرف ٹٹی لگانے کے بجائے گلاب کی جھاڑی یا ہمیشہ سرسبز رہنے والے پودے بھی لگا سکتے ہیں۔

گلاب کی کیا ریوں کو بحری اور گھاس کی پٹریاں بنا کر علیحدہ کیا گیا ہے اگر چاہیں تو کل بحری رکھ سکتے ہیں۔ راستے سے کم چڑے نہ ہونے چاہیے۔ اس لئے اس نقشے کے بنانے میں زیادہ جگہ کی ضرورت ہوگی جو ۳۰ سے کم نہ ہونی چاہیے۔

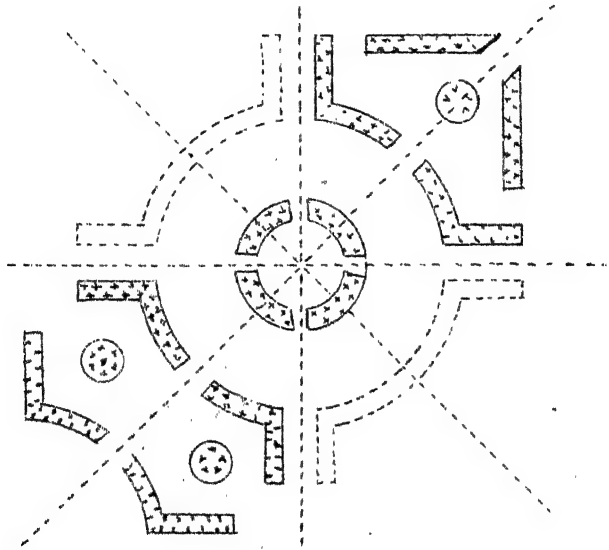
#### ROSE BED NO. II

- ۱۔ گلاب (مختلف قسم کے ملا کر)
- ۲۔ گلاب (زمین پر پھیلنے والے)
- ۳۔ گلاب (ناٹی قسم کے)
- ۴۔ گلاب (HYBRID TEA)
- ۵۔ گلاب (HYBRID PERPETUAL)
- ۶۔ بحری



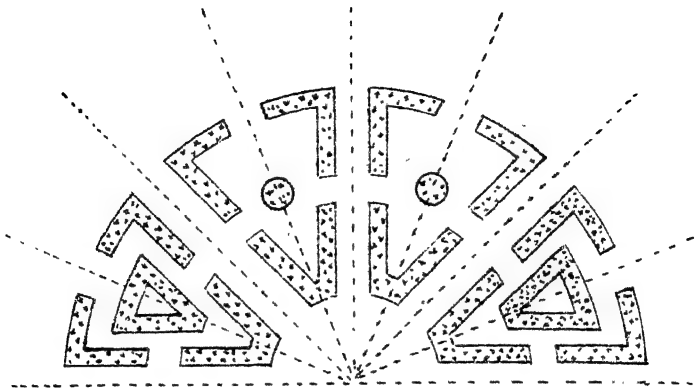
(۲) راستے کے موڑوں پر جہاں ((D)) نشان لگے ہیں محراب بنا کر میل والے گلاب چڑھانے سے خوبصورتی اور بھی بڑھ جاتی ہے۔

۳-۴ اور ۵ گلاب کی بناوٹی کیا ریاں (FORMAL BEDS) ہیں جو خاص طور سے ناپ کر بنائی جاتی ہیں۔ ان کو جگہ کے مطابق چھوٹا بڑا بنا سکتے ہیں۔



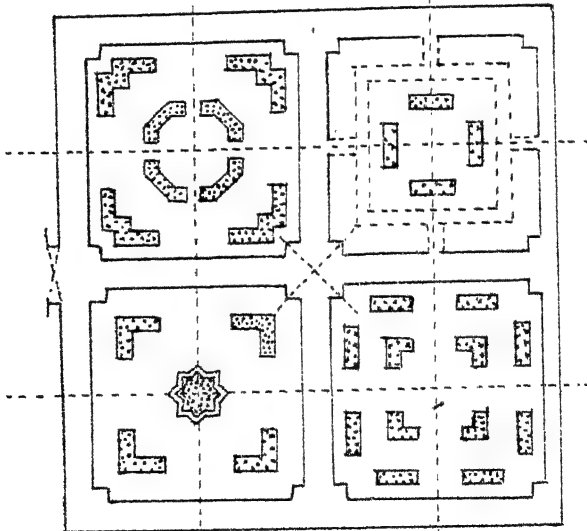
ROSE BED No. III

چوکور یا گول نقشہ



ROSE BED No IV

نصف گولائی یعنی چاند کی شکل کا نقشہ



ROSE BED NO V

مغل بادشاہوں کے زمانے کا نقشہ



# چونتیسواں باب

## گل داؤدی

### CRYSENTHAMUM

گل داؤدی کی دو قسمیں ہیں - (۱) موسمی (ANNUAL) - (۲) عرصہ دراز تک رہنے والی (PERENNIAL) -

(۱) موسمی گل داؤدی (C. ANNUAL) - اس کا پودا صرف جاڑے بھر ہی سبز رہتا ہے - بیج اکتوبر کے مہینے میں ہر سال بونے جاتے ہیں اور پودوں کو کیا ریوں میں ایک فٹ کے فاصلہ پر لگاتے ہیں - گلوں میں بھی پودوں کو لگایا جاتا ہے - اس کی کئی قسمیں ہیں -

(۱) کر سن تھیم کیرینٹم (C. CARINATUM) - اس کی پنکھڑیاں سفید یا پیلی اور اندر کا جھترے بھورے رنگ کا ہوتا ہے - پھول چھوٹے قریب ۱ ۱/۲ انچ چوڑے ہوتے ہیں -

(ب) کر سن تھیم فروٹ سینس (C. FRUTESCENS) - اس کا پودا گھٹا ہوتا ہے اس کو مارگریٹ بھی کہتے ہیں - کیا ری اور گلوں میں ۱۲ انچ سے



۱۵ انچ کے فاصلہ پر لگاتے ہیں۔

(ب) کرسن تھیم سیم (C. SAGETUM) - اس کے پودے ایک فٹ سے دو فٹ لمبے ہوتے ہیں اور پھول پیلے رنگ کے بڑے ہوتے ہیں۔ کیاری اور گلوں میں ۱۲ انچ سے ۱۸ انچ کے فاصلے پر لگاتے ہیں۔

(د) کرسن تھیم انڈیکم (C. INDICUM) - یہ ہندوستان کا ہی پودا ہے اور نومبر میں پیلے رنگ کے بہت سے پھول پیدا ہوتے ہیں کیاریوں میں بھلا معلوم ہوتا ہے۔

(۲) کرسن تھیم سائیننس (C. SINENSE) - یہ گل داؤدی کی عرصہ دراز تک رہنے والی (PERENNIAL) قسم ہے جو ہمیشہ رہتی ہے اور جاڑے کے دنوں میں بہت ہی بھلی معلوم ہوتی ہے۔ اس کے بیج نہیں لگائے جاتے بلکہ پٹیاں (SUCKERS) لگائی جاتی ہیں۔

جزری کے مینے تک گل داؤدی پھول کر ختم ہو جاتی ہے تو ان کے سوکھے ہوئے پرانے تنوں کو کاٹ دینا چاہیے۔

پودوں کو کیاری اور گلوں سے نکال کر مٹی جڑوں سے بھاڑ کر پتوں کو علیحدہ کر لینا چاہیے۔ ہر ایک پتی کے ساتھ جڑ بھی ضرور رہے۔ سایہ دار جگہ میں کیاری تیار کی جاوے اور اس میں سٹری ہوئی کھاد و کچھ بالو ملا کر پتوں کو لگانا چاہیے۔ قطاروں کا فاصلہ ۱۵ انچ اور پٹیوں کا فاصلہ ۱۰ انچ ہونا چاہیے۔ روزانہ پانی دینا چاہیے اور مٹی کے مینے تک بڑے بڑے و تندہ دست پودے تیار ہو جاویں گے۔ برسات کے قبل جون کے مینے میں ہی

پودوں کو اٹھا کر سب سے چھوٹے گملے میں لگاتے ہیں۔ پھر اگست کے مہینے میں مٹی بدل کر اس سے بڑے گملوں میں لگاتے ہیں اس کے بعد اکتوبر میں آخری تہہ سب سے بڑے گملوں میں لگا دیتے ہیں۔ ادنیٰ جگہ میں پودوں کو باہر بھی چھوڑ سکتے ہیں جہاں پانی سے نقصان نہ ہو سکے اور ان کو اکتوبر میں کیا یوں میں لگا دیتے ہیں۔

گل داؤدی کو اچھی مٹی اور کافی پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ ریقن کھاد اور صابن کا پانی دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔

چین میں ان پودوں کو بہت مانتے ہیں اور ان کی کاشت اچھی طرح کی جاتی ہے۔ میلے کی کھاد کا خاص طور پر استعمال کرتے ہیں اور پودوں کو شروع ہی سے بڑے گملوں میں لگاتے ہیں۔ شروع میں ایک ہی تنہ رکھتے ہیں پھر نیچے سے کئی شاخیں اگنے دیتے ہیں جن کو خوبصورتی سے سہارا دے کر بانہ مٹتے ہیں۔ جس سے پودا گھنا اور بھلا معلوم ہوتا ہے۔

انگریزی طریقہ یہ ہے کہ پودوں کو سہارا دے کر اد پر بڑھاتے ہیں اور بغل کی کلیوں اور شاخوں کو توڑ دیتے ہیں۔ پودوں کی چوٹی پر ایک یا دو پھول لگنے دیتے ہیں باقی سب کلیوں کو توڑ ڈالتے ہیں۔ اس سے پھول بڑے بڑے اور زیادہ عرصہ تک تازے رہتے ہیں اور پودے ۵ فٹ سے ۷ فٹ تک اونچے ہو جاتے ہیں۔ برسات کے دنوں میں پودوں کی چوٹیوں کو کاٹ کر گملے میں قلم لگا سکتے ہیں اور ان سے تیار کیے ہوئے پودے جاڑوں کے آخر تک پھولتے ہیں۔ گل داؤدی کی بہت سی قسمیں اور پھول زیادہ تر سفید

پیلے، سنہری، میٹکنی، گلابی، لال، اور پہاڑی رنگ کے ہوتے ہیں۔ پھول بڑے وچھوٹے اور پنکھڑیاں مختلف قسم کی خوبصورت ہوتی ہیں لیکن ان کے لگانے اور کھاد دینے میں لا پر داہی کرنے سے ہندوستان میں سب قسمیں خراب ہو جاتی ہیں اس لئے پودوں کے بڑھوار کے وقت کھاد کافی مقدار میں دینا چاہیے اور جڑوں کے پھیلنے کے لئے کافی جگہ اور نمی ہے۔ گل داؤدی کے لئے کمپوسٹ (COMPOST) حسب ذیل طریقے سے بنایا جاتا ہے۔

دو حصہ دوسٹ مٹی۔ ایک حصہ میلے کی کھاد۔ ایک حصہ گھوڑے کی لید۔  
 ۱/۲ حصہ بالو۔ اور ۱/۲ حصہ سڑی ہوئی پتیاں۔ ان سب چیزوں کو ملا کر دو یا تین مہینے پہلے سے تیار کرنا چاہیے اور آخر میں دو مرتبہ رقیق (گوبر کی کھاد کا گھول) کمپوسٹ میں ملایا جاوے اور استعمال کرنے کے قبل پھر ایک مرتبہ اچھی طرح سب کو ملانا چاہیے اور پانی و دھوپ سے بچانا چاہیے۔ کمپوسٹ کو زیادہ طاقتور بنانے کے لئے ہڈی کا چورا، نائٹریٹ آف سوڈا اور خون ملا سکتے ہیں۔

یہ سب کھاد کلیاں آتے وقت اور پھول کھلتے وقت دینا چاہیے تاکہ پھول بڑھیں، چکلیے بنیں اور زیادہ عرصہ تک ٹھہر سکیں۔ رقیق کھاد کئی چیزوں کو سڑا کر بھی تیار کی جاتی ہے۔ ایک ناند یا حوض میں گوبر کی کھاد، پیشاب، مٹھا، مچھلی، کھلی، خون اور پانی ملا کر کچھ دنوں تک سڑاتے ہیں اور پودوں کو تھوڑا تھوڑا کئی مرتبہ بڑھنے کے وقت سے پھول آنے تک دیتے رہتے ہیں۔ صرف گوبر کی کھاد کا گھول دینے سے بھی فائدہ ہوتا ہے۔

## پینتیسواں باب

### باغیچے کے اوزار، اُن کے استعمال اور اُن کی قیمتیں

GARDEN IMPLEMENTS, THEIR USES  
AND COSTS

نمبر	نام اوزار	استعمال	قیمت
۱	کھاڑی AXE	پیڑ کاٹنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ (ڈالیاں چھانٹنے کے لئے کام میں نہیں لانا چاہیے)	۸ روپے سے ۱۰ روپے
۲	ہاتھ گاڑی WHEEL BARROW	مٹی، کھاد اور کوڑا ڈھونے کے کام میں آتی ہے۔	۵ روپے سے ۱۰ روپے

نمبر	نام	استعمال	قیمت
۳	ڈبلر DIBBLER	ایک نوکیلی لکڑی جس کے سرے پر لوہا لگا رہتا ہے پودے لگاتے وقت سوراخ کرنے کے کام آتی ہے	۴ روپے ۸
۴	پھل توڑنے والا FRUIT PICKER	ایک لمبا بانس جس کے سرے پر ایک چاقو و جالی کی پھیلی لگی ہوتی ہے۔ آم توڑنے کے کام آتی ہے۔	۱۲ روپے ۸
۵	کھڑپی KHURPI	کیاری دنگلوں کی نکائی و پٹری توڑنے اور دیگر کاموں میں آتی ہے۔	۲ روپے ۳
۶	گھاس کاٹنے والی مشین LAWN MOWER	ہر بالی کی گھاس کاٹنے کے کام میں آتی ہے۔ مشین بڑی اچھوتی ہوتی ہے۔	۲۵ روپے ۸
۷	گیتا PICKAXE	کڑی مٹی اور کنکر وغیرہ کھودنے و شرک ٹھیک کرنے میں کام میں آتی ہے	۷ روپے ۸

نمبر	نام	استعمال	قیمت
۸	دیک (کنگی) RAKE	کیاریوں کو ٹھیک کرنے - مٹی باریک کرنے اور گھاس اکٹھی کرنے میں کام آتی ہے۔	۷ سے ۱۰
۹	پھاوڑا SPADE	کھودنے و گورٹنے کے کام آتا ہے۔	۱۲ سے ۱۵
۱۰	ہنسیا SICKLE	گھاس و اناج کی فصلیں کاٹنے میں کام آتی ہے۔	۸ سے ۱۲
۱۱	سیکٹیر SECATEUR	ڈالیاں کاٹنے کے کام آتی ہے۔ ۱/۴ انچ سے زیادہ موٹی اس سے نہ کاٹنی چاہیے۔	۷ سے ۱۰
۱۲	آری SAW	۱/۴ انچ سے زیادہ موٹی شاخیں کاٹنے کے کام میں آتی ہیں۔	۷ سے ۱۰

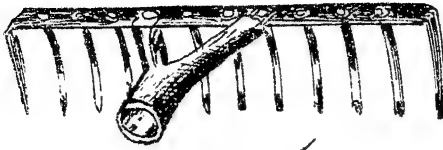
نمبر	نام	استعمال	قیمت
۱۳	ایجنک شیرس EDGING SHEARS	سڑکوں، راستوں اور کھاریوں کے کنارے کی گھاس و پودوں کے چھانٹنے کے کام میں آتی ہے۔	عمر سے عمر
۱۴	پرؤنگ شیرس PRUNING SHEARS	۱/۲ انچ سے زیادہ موٹی شاخوں کو کاٹنے اور جھاڑیاں چھانٹنے کے کام میں آتی ہے۔	عمر سے عمر
۱۵	قیچی SCISSORS	بھدروں کو کاٹنے کے کام میں آتی ہے۔	۱۲، ۱۳ سے عمر
۱۶	ہزارا WATERING CAN	معدنہ فوارے کے پودوں اور زرخیزی میں پانی دینے کے کام میں آتا ہے۔	عمر سے عمر
۱۷	ڈچ ہو DUTCH HOE	نکائی کرنے کے واسطے بہت اچھی چیز ہے۔	عمر سے عمر

نمبر	نام	استعمال	قیمت
۱۸	ویڈنگ فورک WEEDING FORK	نکالی کرنے اور پیڑی توڑنے کے لئے ہوتا ہے۔	۱۲ سے ۱۴ روپے
۱۹	گارڈن ٹروئل GARDEN TROVEL	پودے اٹھانے و مٹی دکھاد اٹھانے کے کام آتا ہے۔	۸ سے ۱۲ روپے
۲۰	ٹری پروونریا برانچ کٹر TREE PRUNNER - OR BRANCH - - CUTTER	پیڑوں کی شاخوں کو کاٹنے کے کام میں آتا ہے۔	۱۴ سے ۱۶ روپے
۲۱	ہنڈ ہو HAND HOE	پیڑی توڑنے اور کیا ریاں بنانے وقت کام آتا ہے۔	۱۴ سے ۱۶ روپے
۲۲	سرنج SYRINGE	چھوٹے پودوں پر دوا چھڑکنے کے کام میں آتی ہے	۱۴ سے ۱۶ روپے
۲۳	ڈسٹر DUSTER	چھوٹے پودوں اور سبزیوں پر گندھک دیگر پاؤڈر برکنے کے کام میں آتی ہے۔	۱۴ سے ۱۶ روپے



نمبر	نام	استعمال	قیمت
۲۴	اسپریئر SPRAYER	بڑے اور چھوٹے ہوتے ہیں۔ پودوں پر دوا چھڑکنے کے کام میں آتے ہیں۔	عمر سے ص ۴
۲۵	پروننگ نائف PRUNING KNIFE	ٹیڑھی دھار والا چاقو ہے اور چھانٹنے کے کام آتا ہے۔	۱۲ سے ۱۴
۲۶	بڑنگ نائف BUDDING KNIFE	سفید بینٹ والا چاقو چشمہ لگانے کے کام آتا ہے۔	۱۲ سے ۱۴
۲۷	گرافٹنگ نائف GRAFTING KNIFE	گرافٹنگ کرنے کے کام میں آتا ہے۔	۱۲ سے ۱۴
۲۸	کدالی (کستی) KASSI OR KUDALI	گوڑائی کرنے، بونے اور دیگر کاموں میں آتی ہے۔	۱۲ سے ۱۴

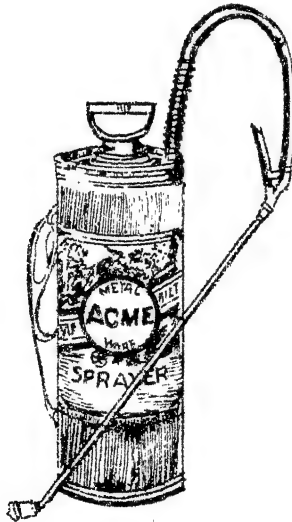
نمبر	نام	استعمال	قیمت
۲۹	گراس کٹنگ بلیڈ GRASS CUTTING-BLADE	بڑی بڑی گھاس کاٹنے کے لئے ہوتی ہے۔ اسے تھوار بھی کہتے ہیں۔	عوار سے ہے
۳۰	گیلے EARTHEN POTS	پودے لگانے اور بیج بونے کے لئے ہوتے ہیں۔	چھوٹے سے منجھولے سے اور بڑے سے سیکڑہ ملتے ہیں۔
۳۱	پلینٹ جونیر ویل ہو PLANNET JUNIOR-WHEEL HOE	نکائی و گھڑائی کرنے۔ مٹی چڑھانے چھوٹی کیارپوں کی جوتائی کرنے اور مختلف قسم کے بیج بونے کے کام میں آتا ہے۔	شہر سے منڈہ
۳۲	پلینٹ جونیر کلتیویٹر PLANNET JUNIOR CULTIVATOR	گھڑائی کرنے کے کام میں آتا ہے۔	شہر سے لافٹہ



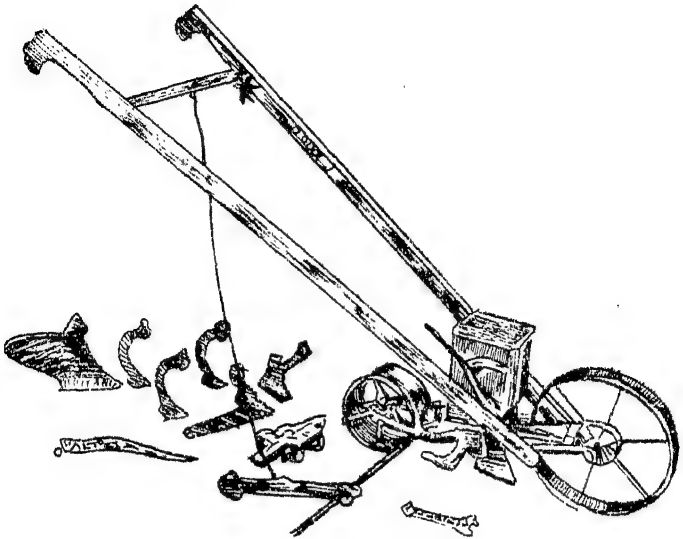
ریک ( RAKE )



هینڈ ہو ( HAND HOE )

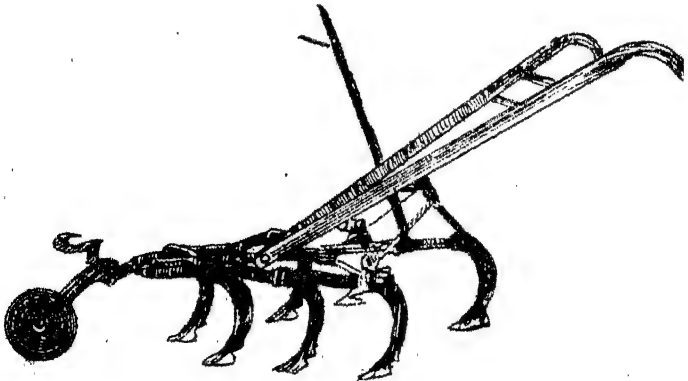


اسپریئر ( SPRAYER )



پلینٹ جونیئر ویل ہو

PLANNET JUNIOR WHEEL HOE



پلینٹ جونیئر کلچوریٹر

PLANNET JUNIOR CULTIVATOR

# گلے اور ان کا استعمال

## POTS AND POT CULTURE

پودے لگانے اور بیج بونے کے لئے گلے ضروری ہیں۔ گلے کسی شکل و ناپ کے ملتے ہیں اور پودے لگانے کے لئے پانچ چھ ناپ کے گلے ہوتے ہیں۔

سب سے چھوٹے ۳-۴ انچ والے ہلکے گلے چھوٹے چھوٹے پودوں کے لگانے اور باہر بھیجنے میں کام آتے ہیں۔ ان سے بڑے ۶ انچ، ۹ انچ و ۱۲ انچ والے گلے پودے لگانے کے لئے ہوتے ہیں اور ان کے دام مختلف جگہوں پر الگ الگ ہوتے ہیں۔ عام طور پر سترے، لٹیرے، سترے اور سٹھے، سیکڑہ مل جاتے ہیں۔ ان سے بڑے گلے بھی بنائے جاتے ہیں جو بہت مضبوط ہوتے ہیں ان میں پام اور کروٹن وغیرہ بڑے بڑے پودے آسانی سے لگ سکتے ہیں۔ تین یا چار آنے میں ایک گلا ملتا ہے۔ بیج بونے کے لئے چوڑے اور کم گہرے گلے جن کو پرچہ کہتے ہیں بازار میں سٹھے، سیکڑہ ملتے ہیں۔ یہ بیج بونے اور پودے تیار کرنے کے لئے بہت ہی اچھے ہوتے ہیں۔ ہر ایک گلے میں نیچے سوراخ ہونا چاہیے تاکہ ضرورت سے زیادہ پانی خود ہی نکل جاوے۔

## گلے بھرنے کا وقت

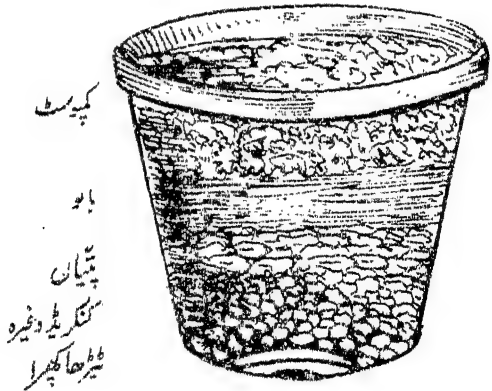
### TIME OF POTTING

ٹھنڈی آب و ہوا کے پودوں کو جو کہ جاڑے کے دنوں میں بڑھتے ہیں

اکتوبر یا نومبر کے مہینے میں لگانا چاہیے اور جو ہندوستان یا دوسرے گرم ملک میں انھیں فردری یا جون کے آخر میں لگانا ٹھیک ہوتا ہے۔ ہر سال گلوں سے پودوں کو نکال کر نئی مٹی دے کر بھرنے چاہیے کیونکہ جھکڑا دار جڑیں بہت بڑھ جاتی ہیں بخوراک ختم ہو جاتی ہے اور مٹی میں کچھ تیزابیت (ACIDITY) بھی آجاتی ہے۔ پودوں کو ایک گلے سے دوسرے گلے میں لگاتے وقت خاص طور پر دیکھ بھال کی ضرورت نہیں لیکن زمین سے اٹھانے ہوئے پودوں کو گلے میں لگانے کے بعد دو یا تین دن تک سایہ دار جگہ میں رکھنا ضروری ہے۔ کیونکہ اٹھانے سے ان کی جڑیں ٹوٹ جاتی ہیں رات کو باہر رکھ دینا چاہیے۔

## بھرنے کا طریقہ

گلا بھرنے میں سب سے پہلے سوراخ کے اوپر ایک ٹیڑھا کھرا یا گلے کا



گلا بھرنے

ٹکڑا رکھنا چاہیے تاکہ چھید ڈھک جائے لیکن پانی نکل سکے۔ پھر قریب ایک انچ تک کنکر، اینٹ یا گٹے کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے رکھ دینے چاہئیں۔ اس کے اوپر تھوڑی سی سوکھی ہوئی کانٹی یا پتیاں رکھ دی جاویں تاکہ اوپر کی مٹی نیچے نہ جا سکے اور سوراخ بند نہ ہونے پائے۔

اس کے بعد تھوڑا سا بالو رکھ کر اوپر کا بچا ہوا آدمیا حصہ کمپوسٹ (COMPOST) سے بھرنا چاہیے۔ پودے کی خوراک کے لئے کمپوسٹ بھرتے ہیں اور جڑیں اسی میں اُمتی ہیں۔ کنکر، پتی اور بالو اس ترتیب سے بھرنے کا مقصد یہ ہے کہ ضرورت سے زیادہ پانی آسانی سے نیچے تک چلا جاوے اور پودوں کو نقصان نہ ہو۔

کمپوسٹ مٹی، کھاد اور دیگر چیزوں کا کچر جو ایا ایک مہینے پہلے ہی سے تیار کر کے رکھا جاتا ہے۔ اس میں حسب ذیل چیزیں ملائی جاتی ہیں:-

۲ ۛ ڈکری باغ کی مٹی -

۱ ۛ ڈکری گوبر کی کھاد -

۱ ۛ ڈکری سٹری ہوئی پتیاں -

۱ ۛ ڈکری بالو -

۱ ۛ ڈکری چھنی ہوئی راکھ -

۱ ۛ ڈکری کوئلہ یا کنکریٹ کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے -

پودے کو گٹے کے نیچے میں رکھ کر جڑوں کو چاروں طرف پھیلاتے ہوئے مٹی کو تھوڑا تھوڑا ڈال کر دبا کر بھر دینا چاہیے۔ پھر ضرورت کے مطابق پانی دے کر

گملے کو سایہ دار جگہ میں رکھنا چاہیے جب تک کہ وہ تندرست نہ ہو جائے۔

## گملوں میں پانی دینا

پودوں میں کم یا زیادہ پانی دینا ان کی حالت پر منحصر ہے۔ بڑھوار کے وقت کافی پانی دینا چاہیے اور اس کے علاوہ صرف تھوڑا سا پانی ان کو زندہ رکھنے کے لئے دینے کی ضرورت ہے۔ اگر گملوں میں پانی کا نکاس ٹھیک ہے تو برسات میں کھلی جگہ میں رکھ سکتے ہیں۔ گملوں میں پانی ہار ایک فوارے والے ہزارے سے دینا چاہیے۔ موٹی دھار سے پانی ڈالنے سے جڑیں دھل جاتی ہیں اور پودے ٹیڑھے بڑھ کر گر جاتے ہیں۔ پانی دیتے وقت اکثر لوگ پودوں کو بالکل اوپر تک تر کر دیتے ہیں ایسا روزانہ کرنا نقصان دہ ہے۔ پتیوں پر گرد نہ جھنے پائے اس لئے ان کو ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی سے دھو دینا چاہیے۔ خاص کر ان پودوں کو جو برآمدے (VERANDAH) میں رکھے جاتے ہیں جن پر ہمیشہ دھول پڑتی رہتی ہے۔ گرد جما رہنے سے پودے ٹھیک طور پر نہیں بڑھتے اور بڑے معلوم دینے کے علاوہ تندرست بھی نہیں رہتے۔





جزء سوم  
”پھلوں کی کھیتی“



# چھتیسواں باب

## پودے تیار کرنا

### PROPAGATION

پودے دو طریقوں سے تیار کئے جاتے ہیں :-

(۱) بیج کے ذریعہ (SEED PROPAGATION) -

(۲) پودے کے کسی حصے سے - جیسے تن یا پتی کے ذریعہ (VEGETATIVE PROPAGATION) -

(ACTIVE PROPAGATION)

## بیج کے ذریعہ پودے تیار کرنا

### SEED PROPAGATION

جن پودوں کا بیج خراب نہیں ہوتا ان کو دوسرے موسم کے بونے کے لئے تیار کرنا ٹھیک ہے۔ جن پودوں سے بیج لینا ہے اُن تندرست پودوں کو چھانٹ کر لیبل لگا دینا چاہیے۔ پودوں کے انتخاب کرنے میں مندرجہ ذیل باتوں کو مد نظر رکھنا چاہیے - (۱) پھلوں کی شکل اور جسامت - (۲) پھلوں کا رنگ و خوشبو۔

(۳) پتوں کا تندرست اور زیادہ ہونا - (۴) پھلوں کا جلد : دیر میں تیار ہونا۔  
 (۵) پردے دیکھنے میں سب سے اچھے ہوں اور ان میں کسی قسم کی بیماری نہ لگی ہو۔  
 کچھ پھل پکنے پر سوکھ جاتے ہیں اور ان کا رنگ تبدیل ہو کر وہ پھٹ جاتے ہیں۔ گودے دار پھل پکنے پر ڈھیلے پڑ جاتے ہیں اور ان کا رنگ بھی بدل جاتا ہے۔ سوکھے پھلوں سے بیج نکال کر تین دن تک لگاتار دھوپ میں سُکھا کر صاف ٹین کے ڈبوں اور بوتلوں میں رکھ کر رائے یا موم سے بند کر دینا چاہیے۔ پکتے گودے دار پھلوں کو سڑا کر بیجوں کو دھو کر صاف کر لینا چاہیے پھر سایہ میں تین دن اور اس کے بعد دھوپ میں تین دن سُکھا کر مندرجہ بالا طریقے سے رکھ دیتے ہیں۔ بیجوں کو ہر حالت میں کیڑے، فنی اور ہوا سے بچانا ضروری ہے۔

## بیج بونا

### SEED SOWING

بیج مندرجہ ذیل طریقوں سے بونے جاتے ہیں:-

(۱) گملوں میں - پیر پوٹ (SHALLOW POTS) یا ٹانڈ میں -

(۲) لکڑی کے بکسوں میں -

(۳) چورس یا ادبچی نرسری میں -

بیج کس زمین میں بویا جائے اور کس طرح بویا جائے یہ سب باتیں اُس کی قسم - موسم - زمین کی حالت اور دیگر باتوں پر منحصر ہے۔ ہر ایک سبزی - پھول اور پھل کے بیج بونے کا طریقہ ان کے بیان میں دیا گیا ہے -

بیج بونے کے لئے ہمیشہ اچھی بھر بھری مٹی استعمال میں لانی چاہیے۔ ایک حصہ باغ کی مٹی - ۱/۲ حصہ گوبر کی کھاد - ۱/۲ حصہ پٹی کی کھاد - ۱/۲ حصہ بالو اور کچھ باریک کوئلہ ملا کر بیج بونے کے لئے سب سے اچھا کسپر ہے۔ بونے کے بعد کچھ بھر بھری مٹی۔ پسا ہوا کوئلہ اور پٹی کی چھنی ہوئی کھاد ملا کر اوپر سے بکھیر دینا چاہیے۔ بیج جتنا بڑا ہو تقریباً اتنا ہی گہرا بویا جاتا ہے اور باریک بیجوں کو اوپر ہی چھٹک کر تھوڑا سا ڈھک دینا چاہیے۔ بڑے بیجوں کو گہرا بوسکتے ہیں۔ جلد جھنے والے بیجوں کو بونے کے بعد پانی دینے کی ضرورت نہیں جب تک کہ وہ جسم نہ آئیں۔ کرٹے چھلکے والے بیج جو دیر میں جھتے ہیں اُن کی مٹی کو غم رکھنے کے لئے لگاتار باریک چھید والے قارے سے پانی دینا چاہیے۔ جب تک کہ انکھوانہ نکل آئے۔ جتے وقت بیجوں کو اور چھوٹے چھوٹے پودوں کو گرمی ہو اور روشنی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس لئے ضرورت کے مطابق دھوپ دکھا دینی چاہیے تاکہ پودے تندرست اور مضبوط تیار ہوں۔ زیادہ پانی یا تیز دھوپ سے بچانے کے لئے سایہ دار جگہ میں رکھنا اور نہ سری کو ضرورت کے مطابق ڈھک دینا چاہیے۔

## ویجیٹیو پروپگیشن

### VEGETATIVE PROPAGATION

یہ قدرتی طریقے سے ہی بہت سے پودوں میں ہوتا ہے جس سے ایک پودے سے کئی پودے تیار ہو جاتے ہیں۔ اسٹروبری اور دُوب گھاس میں

زمین کی تری کے باعث گانٹھوں سے جڑیں نکل کر زمین میں گھس جاتی ہیں اور تنے کے جگہ بہ جگہ ٹوٹنے یا سوکھنے سے نئے پودے تیار ہو جاتے ہیں۔ رام بانس (*AGAVE*) کی عمر ختم ہونے کے قبل اس میں بانس کی طرح ایک لمبی شاخ نکلتی ہے جس پر کئی پٹیاں (*BULBILS*) پیدا ہوتی ہیں ان کے زمین پر گرنے سے نئے پودے تیار ہو جاتے ہیں۔ انناس کی پٹیاں پھل پر ہوتی ہیں اور اسی طرح خود ہی گر کر پودے بن جاتے ہیں۔ پتھر چٹا (*BRYOPHYTES*) کی بٹی سے گر کر اپنے آپ کئی پودے بن جاتے ہیں اور اسی طرح بیگونیا کی بٹی سے پودے تیار ہوتے ہیں جس کے بارے میں آگے بتلایا گیا ہے۔ پروریگییشن (*PROPAGATION*) کرنے میں پودے کا ہر ایک حصہ کام میں لایا جاسکتا ہے جیسے جڑ، تنہ و شاخ، کلی اور پتی وغیرہ۔

## جڑ سے پودے تیار کرنا

### ROOT PROPAGATION

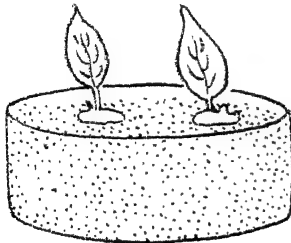
زیادہ تر جڑوں سے پودے تیار نہیں کئے جاتے لیکن کچھ پودے ایسے ہیں جو جڑوں کے ذریعہ کامیابی کے ساتھ تیار کئے جاسکتے ہیں جیسے شکر قند۔ امرد اور شیشم وغیرہ۔ جڑوں پر ایڈونٹیس کلیاں (*ADVENTITIOUS BUDS*) ہوتی ہیں جن سے نئی شاخیں پھوٹ آتی ہیں۔ شکر قند کی گھٹیل اور بیسی جڑوں پر ایڈونٹیس کلیاں ہوتی ہیں۔ جب شکر قند کی فصل دسمبر میں لھو دیتے ہیں تو کچھ جڑیں زمین میں رہ جاتی ہیں جن سے نئی شاخیں پیدا ہو کر

پھیل جاتی ہیں اور انھیں بیلوں کے ٹکڑیوں کو شروع برسات میں بھر لگا دیتے ہیں۔ امرود کی جڑوں سے بھی پتیاں نکلتی ہیں۔ اگر کسی جگہ جڑ کھلی رہ جائے۔ تنے سے م۔ م کے فاصلہ پر کچھ جڑوں کو کھول کر ان میں گھاؤ (CUT) لگا دیتے ہیں اور ان کی ایڈنٹیسس کلیوں (ADVENT ITIOUS BUDS) سے شاخیں بننے لگتی ہیں جن کو بڑھنے پر غلطیہ کر کے لگا دیتے ہیں۔ اسی طرح اور کئی پودوں میں بھی کر سکتے ہیں۔

## کلی یا آنکھ لگانا

### BUD PROPAGATION

پودوں کو بڑی آسانی سے کلیوں سے تیار کر سکتے ہیں۔ لاہور کوٹہ



اور دیگر مقامات میں انگور کے پودے اسی طریقے سے تیار کرتے ہیں۔ انگینڈ میں نیبو کی قسم کے پودے۔ گلاب اور کیلیا (CAMELIA) وغیرہ اسی طریقے سے بڑھاتے ہیں۔

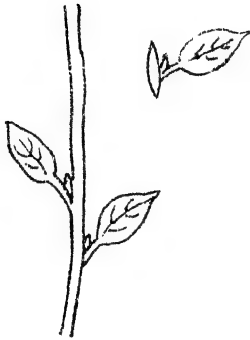
بالوین کلیاں لگانا

ہندوستان میں یہ طریقہ بہت کامیاب

ہوا ہے۔ گورکھپور میں گلاب، نیبو، نارنگی اور چکوتہ وغیرہ کے تندرست پودے اس طریقے سے تیار کئے گئے ہیں۔

ایک نئی گودے دار شاخ کاٹ لی جائے جس پر تندرست پتیاں

اور کھیاں ہوں۔ ایک کھلی کے قریب  $\frac{1}{4}$  اوپر سے  $\frac{1}{4}$  نیچے تک لکڑی کا



شاخ سے کھلی کا ٹکڑا

تقریباً چوتھائی حصہ لیتے ہوئے چاقو سے

کاٹ کر کھلی کو نکال لیا۔ یہ خیال رہے کہ

پتی نہ ٹوٹنے پائے ورنہ کھلی نہیں لگے گی۔

کھلیوں کو اس طرح نکال کر بالوں میں لگا دیتے

ہیں لیکن یہ خیال رہے کہ وہ دب نہ جائیں

اور ان کا تھوڑا سا حصہ دکھائی دیتا رہے۔

بالو کو ہم رکھنے کے لئے ضرورت کے

مطابق پانی دیتے رہتے ہیں اور شیشے کی

پلیٹ سے ڈھک دیتے ہیں۔

قریب تین ہفتہ میں جڑیں نکل آتی ہیں اور کھلی سے شاخ بننے لگتی

ہے۔ اس کے بعد ان پودوں کو بالو سے نکال کر کھاد اور بالو کے کسچر میں

لگا دیتے ہیں اور پھر بڑے ہونے پر گملوں میں الگ الگ لگا دیتے ہیں۔

اس طریقے سے پودے تیار کرنے میں کافی وقت لگتا ہے اور قریب ۶ مہینے میں

۹ سے ۱۲ اونچے پودے تیار ہو جاتے ہیں۔

## پتیوں سے پودے تیار کرنا

(LEAF PROPAGATION)

بہت سے پودوں کو ان کی پتیوں کے ذریعہ تیار کر سکتے ہیں جیسے پھر چٹا



اور بیگونیا وغیرہ - پتھر چٹا کی پتی کا کنارہ کٹا ہوتا ہے اور ہر ایک کٹاؤ پر ایک ایڈونٹیسس کلی (ADVENTITIOUS BUD) ہوتی ہے - جب پتی زمین پر گر جاتی ہے تو مٹی کے باعث ہر ایک کٹاؤ سے جڑیں نکل کر نیچے چلی جاتی ہیں اور نئی شاخیں اوپر کی طرف بڑھتی ہیں - پُرانی پتی مٹ جاتی ہے اور اس سے کئی پودے تیار ہو جاتے ہیں جن کو علیحدہ علیحدہ کر کے لگا دیا جاتا ہے -



بیگونیا کی پتی

BIGONIA LEAF

پتھر چٹا کی پتی

BRYOPHYLLUM LEAF

بیگونیا (BIGONIA) کی پتی کی فسلوں کو کاٹ کر ڈنڈی سمیت بالوں میں لگا دیتے ہیں - کٹے ہوئے مقام سے جڑیں اور نئی شاخیں نکلتی ہیں جن کو علیحدہ کر کے لگا دیتے ہیں - اس طرح ایک پتی سے ۲-۴ پودے تیار ہو جاتے ہیں -

## تنے اور شاخوں سے پودے تیار کرنا

### STEM OR BRANCH PROPAGATION

تنے و شاخوں سے پودے زیادہ تر تیار کیے جاتے ہیں جس کے کئی طریقے ہیں۔

(۱) ٹکڑے کر کے لگانا (DIVISION) (۲) قلم لگانا (CUTTING)

(۳) داہ لگانا (LAYERING) (۴) انٹہ باندھنا (GOOTEE)

(۵) چشمہ لگانا (BUDDING) (۶) باندھ قلم یا سانٹا باندھنا

- (GRAFTING)

## (۱) ٹکڑے کر کے لگانا یعنی حصے کرنا

### DIVISION

بہت سے جھاڑی نما اور عرصہ دراز تک رہنے والے (PERENNIAL)

پودے ایسے ہیں جن کے تنے سے کئی جڑدار شاخیں زمین کے نزدیک سے نکلتی ہیں جیسے گل داؤدی۔ ان پودوں کے آسانی سے حصے کر کے کئی پودے تیار کر سکتے ہیں۔

پودوں کو زمین یا گیلے سے نکال کر شاخوں (پٹیوں) کو مع جڑ کے علیحدہ علیحدہ کر کے لگا دینے سے ہر ایک شاخ سے ایک پودا بن جاتا ہے۔ اگر نئے پودے تیار کرنے کا خیال نہ بھی ہو تب بھی ان پٹیوں کو نکال کر نئی زمین میں لگا دینا

ضروری ہے تاکہ پودا کمزور نہ ہونے پائے۔ کیلا اور مکمل قبیج (CANNA)

کو بھی ٹکڑے کر کے لگاتے ہیں یعنی پٹیوں کو زمین والے تنے سے جڑ سمیت کاٹ کر

لگ کر لیتے ہیں -

## (۲) قلیں لگانا

CUTTING

### لگانے کا وقت

کچھ پودوں کی قلیں سال بھر لگا سکتے ہیں لیکن زیادہ تر برسات میں ہی کامیابی ہوتی ہے۔ ٹھنڈے ملک کے پودوں کی قلیں اکتوبر-نومبر میں لگانی چاہیے۔

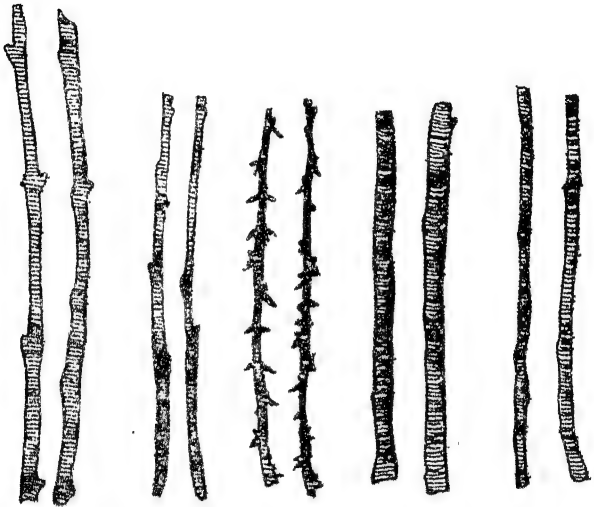
### طریقہ

بہت سے پودوں کی قلیں جلد لگ جاتی ہیں۔ چاہے انھیں کسی طریقے سے لگایا جائے۔ لیکن زیادہ کامیابی ہونے کے لئے قلیوں کو ۵ م کا اینگل بناتے ہوئے ترجیحاً لگانا چاہیے۔

ہر ایک قلم میں کم سے کم ۴ گانٹھیں ہوں اور قریب ۱/۲ لمبی کافی جائے۔  
۲ گلیوں کے علاوہ باقی سب حصہ زمین کے اندر رہے۔ اوپر کے سرے کو سیدھا اور نیچے کے سرے کو ترجیحاً کاٹنا چاہیے۔ پتیاں توڑنے کی کوئی ضرورت نہیں۔ اگر زیادہ ہوں تو کچھ توڑ سکتے ہیں۔

قلم کرنے کے لئے پودوں سے شاخیں مختلف عمر کی لی جاتی ہیں۔ کچھ پودوں کی نئی اور کچھ پودوں کی سبز شاخیں جلد لگتی ہیں۔ جیسے میلسٹوما (MELASTOMA) برلیریا (BARLERIA) اور انگاڈلسس (INGR DULCIS)؛ کچھ پودوں کی ادھیکی یعنی بھورے ہرے رنگ کی جلد لگتی ہیں۔ جیسے

ردکنی (IXORA) ، پیس فلورا (PASSIFLORA) ، اور رویا (RUELLIA) وغیرہ اور کچھ کی بالکل پکی یعنی بھورے رنگ کی شاخیں جلد لگتی ہیں جیسے انگور، گلاب اور گر ویلیا (GREVELLIA) وغیرہ -



تھیں (CUTTINGS)

زمین کے نزدیک والی شاخوں کی قلموں سے تندرست اور زیادہ پھیلنے والے پودے تیار ہوتے ہیں اور ان میں پھول و پھل دیر میں آتے ہیں۔ لیکن ادھر والی شاخوں سے تیار کئے ہوئے پودوں میں پھول، پھل جلد پیدا ہوتے ہیں اور اکثر ایک ہی سال میں پھول آجاتے ہیں۔ اسی طرح خاص تنے سے لی ہوئی قلم کی دوری پر پودے کا قد اور پھولنے کا وقت منحصر ہے۔ شاخ کے

بہرے والی قلموں سے ناسٹے۔ کم پھیلنے والے اور جلد پھولنے والے پودے تیار ہوتے ہیں۔ نئی شاخ سے زیادہ پھیلنے والے پودے تیار ہوتے ہیں اور ان میں پھول بھی دیر تک رہتا ہے۔

### زمین

کامیابی تین باتوں پر منحصر ہے :-

(۱) قلموں کو ضرورت کے مطابق پانی ملنا جب تک وہ مضبوطی سے نہ لگ جائیں۔

(۲) جڑ و نئی شاخوں کے نکلنے اور جلد بڑھنے کی ترکیبیں کرنا۔

(۳) زمین میں ہوا کا گزریںچے تک ہونا۔

پودوں کی قلمیں زیادہ تر معمولی باغ کی نشی میں کھلی ہوئی جگہ پر برسات کے ایام میں لگائی جاتی ہیں۔ سایہ دار اور بند جگہ میں تازی ہوا کافی نہ ملنے کے باعث زمین میں تیزابیت (ACIDITY) آ جاتی ہے جس سے قلموں کو بہت ہی نقصان پہونچتا ہے۔ کچھ پودوں کی قلمیں بالکل کھلی ہوئی جگہ میں نہیں لگتیں ان کو بالو میں شیشے کے اندر لگانا پڑتا ہے۔ سب سے آسان طریقہ شیشے کے اندر لگانے کا مندرجہ ذیل ہے :-

گلموں کو آدھا بالو سے بھر لیا اور ان میں قلمیں لگا کر گلموں کو زمین میں گاڑ کر ان کے منہ کو شیشے کی پلیٹ رکھ کر ڈھک دیا۔ صبح کے وقت شیشے کی نیچے کی سطح پر نمی جمی ہوئی معلوم دے گی اس لئے روزانہ شیشے کو پلٹ کر رکھ دینا چاہیے۔ ایسا کرنے سے تازہ ہوا بھی اندر چلی جائے گی۔ گلموں کو گاڑنے کا مقصد یہ ہے کہ

اندر کی بالو کا ٹیمپرچر باہری ہوا سے زیادہ رہے اور قلموں میں جڑیں جلد نکل آئیں۔  
اگر بالوں میں تھوڑا سا لکڑی کے کوئلے کا چورا ملا دیا جائے تو اور بھی اچھا ہوگا۔

## پانی میں قلمیں لگانا

بہت سے پودوں کی قلمیں پانی میں اچھی طرح لگ جاتی ہیں۔ بوتلوں میں  
پانی قریب آدھا بھر کر قلموں کا ٹپ یا ٹپ حصہ ڈال کر۔ سایہ و ہوادار جگہ میں رکھنا  
چاہیے۔ دو سے چار ہفتے میں جڑیں نکل آتی ہیں جس کے قریب ایک  
ہلکی مٹی والی کیاری یا گٹے میں لگا سکتے ہیں۔

اسی طریقے سے جاڑے کے پودوں میں قلمیں لگانی چاہیے۔ درہینا  
(VERBENA) ، سالویا (SALVIA) اور گلاب وغیرہ کی قلمیں لگا سکتے  
ہیں۔ مندرجہ ذیل باتوں کو مدنظر رکھنا ضروری ہے :-

- (۱) قلمیں نئی اور نرم شاخوں سے لینا چاہیے
- (۲) بوتل بڑی ہو تاکہ اس میں کافی پانی آجائے۔
- (۳) پانی کو تیسرے یا چوتھے دن بدل دینا چاہیے۔
- (۴) پانی تازہ اور نیم گرم ہونا ضروری ہے تاکہ جڑیں جلد نکلیں۔ اس لئے  
صبح کے وقت بدلنا چاہیے۔
- (۵) قلموں کو دھوپ اور تیز ہوا سے بچانا چاہیے لیکن روشنی اور تازگی  
ہوا کی رکاوٹ نہ ہو۔

(۶) رات کو ٹھنڈی ہوا سے بچانے کے لئے اندر رکھ دیا جائے اور زیادہ

جاڑا پڑنے پر اگر برتنوں کو کچھ گرم پانی میں رکھ دیا جائے تو اور بھی اچھا ہے۔

## دابہ لگانا

(LAYERING)

بہت سے پودے دابہ کے ذریعے تیار کئے جاتے ہیں۔ اس طریقے سے پودے تیار کرنے میں کٹنگ کے بمقابلہ وقت تو زیادہ لگتا ہے لیکن بڑے اور تندرست پودے تیار ہوتے ہیں۔ دابہ زیادہ تر اُن پودوں میں آسانی سے ہوتا ہے جن کی ڈالیاں زمین کے نزدیک ہوں تاکہ اُن کو آسانی سے جھکایا جاسکے۔ اونچی ڈالیوں میں بھی دابہ کر سکتے ہیں اگر مٹی اوپر ہی دے دی جائے جیسا کہ آگے معلوم ہوگا۔

دابہ کئی طریقوں سے کیا جاتا ہے۔ (۱) سادہ طریقہ (SIMPLE

(LAYERING) (۲) ٹویسٹ لیرنگ (TWIST LAYERING)

(۳) رنگ لیرنگ (RING LAYERING) (۴) ٹنگ لیرنگ

(TONGUE LAYERING) -

(۱) سادہ طریقہ - ڈالی کو بغیر کاٹے ہوئے مٹی میں دبا دیتے ہیں۔

۲-۳ ہفتے میں گانٹھوں میں جڑیں نکل آتی ہیں۔ پھر دھیرے دھیرے پودے کو الگ کر لیتے ہیں۔

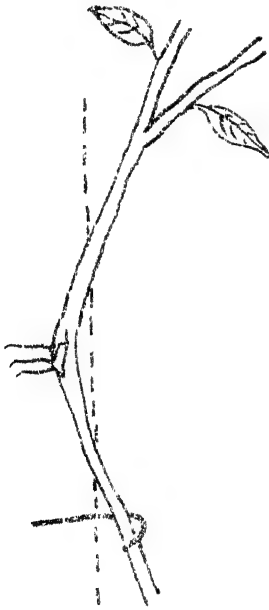
(۲) ٹویسٹ لیرنگ (TWIST LAYERING) ڈالی کو کچھ مڑا کر

مٹی میں دبا دیتے ہیں۔ اس میں جڑیں (۱) سے جلدی نکلتی ہیں۔

(۳) رنگ لیرنگ (RING LAYERING) اس طریقے میں

جگہ (TONGUE) کی طرح کاٹنے کے گانٹھ کے نیچے ۱/۲ سے اُنک چھلکا چاروں طرف سے نکال کر ڈالی کو مٹی میں دبا دیتے ہیں۔ اس سے جڑیں جلد اور زیادہ نکلتی ہیں۔

(۴) ٹنگ لیزنگ - ایک شاخ میں سب سے اچھی گانٹھ چھانٹ لی۔



اُس کے نیچے کی طرف لکڑی کو اُلبا اور مٹائی میں قریب پانچ سے اوپر کی طرف کاٹ دیا۔ جیمہ (TONGUE) اور شاخ کے زچ میں ایک لکڑی کا ٹکڑا رکھ دیا تاکہ دونوں ملنے نہ پائیں۔ مٹی ہٹا کر کٹے ہوئے حصے کو زمین کی طرف رکھتے ہوئے اس پر مٹی ڈال کر دبا دینا چاہیے۔ اگر اُٹھنے کا اندیشہ ہو تو لکڑی کی کھونٹی یا اینٹ سے دبا دیا جائے۔

بانی ضرورت کے مطابق دینا ضروری ہے خاص کر گرمیوں میں سطح کی مٹی سوکھنی چاہیے۔ ۳ - ۴ ہفتے میں

جیمہ سے جڑیں نکل آتی ہیں اور اس کے بعد دھیرے دھیرے پلو سے کو کاٹ کر الگ کر لیتے ہیں۔

بودوں کی ادبھی شاخوں میں دبا کر کے لئے مندرجہ ذیل طریقہ



کام میں لانا چاہیے -

(۱) ایک گٹے کا کچھ بغل کا حصہ توڑ لیا اور ڈالی کی اونچائی کے مطابق دوسرا گٹلا یا کوئی اور چیز نیچے رکھ کر اس کو اونچا کر لیا تاکہ گٹے میں مٹی بھر دینے پر ڈالی قریب مٹی کے اندر رہے - گٹے میں مٹی - پتی کی کھاد



اونچی شاخ میں دبا کرنے کا طریقہ

اور بالو ملا کر بھر دیا اور شاخ کو ٹنگ لیرنگ کی طرح کاٹ کر دبا دیا اور ضرورت کے مطابق پانی دیتے رہے - جڑوں کے نکلنے کے وقت ڈالی کی حالت سے پستہ چل جاتا ہے - ڈالی تندرست ہونے لگے اور نئی پتیاں نکلنے لگیں تو سمجھنا چاہیے کہ جڑیں نکل آئیں - ہر حالت میں دو مہینے کے بعد ڈالی کو دھیرے دھیرے

کاٹ کر پودے سے الگ کر لینا چاہیے۔

(۴) ایک ٹم گیلے کے کھڑے دو ٹکڑے کر لے اور داہرے کرنے والی شاخ کو ان کے نیچے میں سے نکال کر باندھ دیا تاکہ نیچے نہ گرنے پائے۔ گیلے میں مٹی بھردی اور لگاتار ۱-۲ سینے تک پانی دیتے رہے۔ اس کے بعد ڈالی کو دھیرے دھیرے پودے سے کاٹ لیا۔ یہ طریقہ تقریباً گوتی کی طرح ہے جیسا کہ آگے معلوم ہوگا۔

داہرے کرنے کے اور بھی کئی طریقے ہیں جو کچھ پودوں میں اچھی طرح کامیاب ہو جاتے ہیں۔

(۱) ٹپ لیرنگ (TIP LAYERING)۔ بلیک بیرری

(BLACKBERRY) ڈیو بیرری (DEWBERRY) اور رسپ بیرری (RASPBERRY) وغیرہ میں کیا جاتا ہے۔ لمبی شاخوں کے سروں پر مٹی ڈال دی جاتی ہے اور تھوڑے دنوں میں سرے پر جڑیں و نئی شاخیں پیدا ہوتی ہیں جن کو الگ کر کے لگا دیتے ہیں۔

(۲) اسٹول لیرنگ (STOOL LAYERING)۔ موسم بہار کے قبل ہی پودے کو زمین کے نزدیک تک چھانٹ دیتے ہیں۔ جو نئی شاخیں بعد میں نیچے سے نکلتی ہیں انھیں مٹی ڈال کر چاروں طرف سے ڈھک دیتے ہیں۔ تھوڑے دنوں میں جب ان سے جڑیں نکل آتی ہیں پودے سے کاٹ کر الگ کر لیتے ہیں۔ گوز بیرری (کونے) بھی (QUINCE) اور ناسپاتی میں یہ طریقہ کامیاب ہوتا ہے۔

(۳) ٹرنچ لیرنگ (TRENCH LAYERING) - پودے کے ایک طرف ۲-۳ گہری نالی کھود لیتے ہیں اور کل پودے کو جھکا کر کھونٹی کی مدد سے دبا دیتے ہیں۔ پھل والے پودوں میں یہ طریقہ کرنے کے لئے شروع ہی میں پودے کو ۳۰ سے ۴۵° پر تہجھا لگاتے ہیں اور کچھ دنوں کے بعد سرے کو جھکا کر مٹی سے دبا دیتے ہیں۔ زمین کی طرف اُگتی ہوئی شاخوں کو کاٹ دیتے ہیں۔ جبکہ نئی شاخیں موسم بہار میں قریب ۳۰ لمبی ہو جاتی ہیں تو اُن پر چاروں طرف سے مٹی چڑھا دیتے ہیں۔ شاخوں سے جڑیں نکلنے پر انھیں کاٹ کر الگ کر لیتے ہیں۔ ایک پودے میں ہر سال اس طرح کر سکتے ہیں۔ سیب، ناشپاتی، بیری (BERRIES) اور اُلُپے میں زیادہ تر ایسا کرتے ہیں۔

### دابہ لگانے کا وقت

دابہ سال میں ہر وقت لگا سکتے ہیں لیکن موسم بہار سے برسات تک زیادہ تر کرا چاہیے۔ برسات میں پودے اچھی طرح تیار ہو جاتے ہیں۔

### (۴) اسٹامپانڈھنا

GOOTEE

### طریقہ

ایک تندرست پکٹی ہوئی شاخ چھانٹ کر۔ ایک گانٹھ کے نیچے

قریب ۱۔ ۲ پھلکا پیاروں طرف سے نکال دینا چاہیے۔ اُس کے اوپر گوئی  
کی مٹی (چکنی مٹی اور مچھلی وغیرہ سڑا کر  
بنی ہے) رکھ کر ٹاٹ اور رستلی کی مدد سے



باندھنا چاہیے۔ لگاتار پانی دینے کے لئے  
مٹی کا برتن ایک ڈالی سے فکا دیا جاتا  
ہے اور اس کے اندر رستلی ڈال کر

گوئی سے باندھ دیتے ہیں۔ برتن میں  
روزانہ پانی بھرنا چاہیے اور وہ دھیرے  
دھیرے رسی کے ذریعہ گوئی کو متا رہے گا۔

قریب دو مہینے میں جڑیں ٹاٹ کے باہر  
نکلنی ہونی دکھائی دیں گی اور اس وقت

گوئی باندھنا

گوئی کو دھیرے دھیرے ۲-۳ مرتبہ

کاٹ کر پودے سے الگ کر کے سایہ دار جگہ میں نئے پودوں کو لگا دینا  
چاہیے۔ گوئی سے پودے قریب ۳ مہینے میں تیار ہو جاتے ہیں۔ ٹاٹ باندھنے  
کے بجائے اچھوٹے گٹے کے ۲ ٹکڑوں میں گوئی ٹکڑا زیادہ اچھا ہے جیسا کہ  
لیرننگ کے بیان میں بتا چکے ہیں۔ کیونکہ پانی زیادہ نہیں دینا پڑتا اور گٹے  
کے ٹکڑے کئی مرتبہ کام آسکتے ہیں۔ اس طریقے سے مختلف قسم کے پھلوں اور  
دیگر پودوں سے جلد ہی بڑے بڑے پودے تیار ہو جاتے ہیں۔

گوئی مارچ، اپریل سے ستمبر تک کر سکتے ہیں لیکن پانی کی دقت

ہونے کے باعث برسات میں ہی کرنا چاہیے۔

## (۵) بھینٹ قلم یا سائنٹا باندھنا

### GRAFTING

ایک اچھے قسم کے پودے کی شاخ (scion) کو جنگلی قسم کے ستے (stock) پر باندھنا گرافٹنگ کہلاتا ہے۔ اسٹاک کو جنگلی قسم کا یعنی مضبوط ہونا ضروری ہے تاکہ وہ اچھی شاخ (scion) کو آسانی سے پال سکے۔ گرافٹنگ ایک ہی قسم کے پودوں پر کر سکتے ہیں۔ جیسے آم کو آم پر۔ نیبو کی قسم کے پودوں کو آپس میں۔ اور پٹوٹا کو کھرنی و مہوے پر باندھ سکتے ہیں۔ گرافٹنگ کرنے سے مندرجہ ذیل فوائد ہیں:-

- (۱) جنگلی یعنی دیسی پودوں کو اچھی قسم کا بنا سکتے ہیں۔
- (۲) اچھے قسم کے پودوں کو مضبوط بنانا تاکہ وہ زمین کی خرابی۔ پانی کی کمی اور زیادتی کو آسانی سے برداشت کر سکیں۔

(۳) نائٹ، سڈول اور خوبصورت پودے تیار کر سکتے ہیں۔

(۴) پھلوں کی پیداوار بڑھا سکتے ہیں۔

(۵) پودے جلد پھل دینے لگتے ہیں۔

(۶) پودے دوسرے طریقوں سے تیار نہ ہونے پر گرافٹنگ سے جلد

تیار ہو جاتے ہیں۔

# گرافٹنگ کرنے کے نئے طریقے

## METHODS OF GRAFTING

گرافٹنگ کرنے کے دو خاص طریقے ہیں -

(۱) شاخ (SCION) پردے سے کافی نہیں جاتی (ATTACH)

-(ED METHOD

(۲) شاخ کو پردے سے الگ کر کے دوسرے تنے (STOCK) پر

باندھتے ہیں (DETACHED METHOD)

ہندوستان میں پہلا طریقہ ہی زیادہ کامیاب ہوتا ہے لیکن کبھی کبھی دوسرے طریقے سے بھی پردے تیار کر لیتے ہیں۔ پہلے طریقے میں قریب ۸۰ سے ۹۰ فیصدی کامیابی ہوتی ہے لیکن دوسرے میں صرف ۲۰ سے ۳۰ فی صدی - تیرا ب و ہوا والے مقامات میں برسات کے دنوں میں طریقہ نمبر ۲ سے گرافٹنگ کامیاب ہو جاتا ہے۔ لیکن دوسری جگہوں میں بہت ہی کم کامیابی ہوتی ہے -

گرافٹنگ کرنے کے طریقوں کے لحاظ سے کئی نام دیے گئے ہیں اور پہلے

طریقے کے مطابق گرافٹنگ دو طرح سے کرتے ہیں - (۱) اناچنگ (INARCHING)

(۲) ٹانگ گرافٹنگ (TONGUE GRAFTING)

دوسرے طریقے سے بھی گرافٹنگ کئی طرح سے کرتے ہیں -

(۱) وپ گرافٹنگ (WHIP GRAFTING) (۲) وچ گرافٹنگ

(WEDGE GRAFTING) (۳) ساڈ گرافٹنگ (SIDE GRAFTING)

(۴) کلیفٹ گرافٹنگ (CLEFT GRAFTING) (۵) کراؤن گرافٹنگ

- (۶) (CROWN GRAFTING) 'ٹوپ گرافٹنگ' (TOP GRAFTING)  
 (۷) (BARK GRAFTING) 'بارک گرافٹنگ' (BARK GRAFTING)  
 (۸) (NOTCH-) 'نچ گرافٹنگ'  
 (۹) (ROOT GRAFTING) 'رُٹ گرافٹنگ' (ROOT GRAFTING)  
 (۱۰) (BRIDGE GRAFTING) 'بریج گرافٹنگ' (BRIDGE GRAFTING)



(INARCHING) انارچنگ

انارچنگ (INARCHING) - ہندوستان میں گرافٹنگ اسی طریقے سے زیادہ تر ہر ایک پودے میں کرتے ہیں کیونکہ یہ آسان ہے اور کامیابی بھی زیادہ ہوتی ہے۔ ایک یا دو سال کا پودا لے کر گئے میں رکھ لیا اور زمین سے ۴ سے ۲ کی اونچائی پر تنے کو ایک طرف قریب آٹھ - ۲ لبا اس طرح کاٹ لیا کہ چھلکا اور کچھ لکڑی کا حصہ بھی کٹ جائے۔ ٹھیک اسی طرح شاخ (SCION) کو بھی کاٹ لیا اور دونوں کے کٹے ہوئے حصوں کو ملا کر تسلی سے اس طرح اندھ دیا کہ ان کی کٹی ہوئی سطح ابھی طرح مل جائے۔ اس کے بعد

اُس پر تھوڑا سا موم یا مٹی میں گوبر ملا کر لگا دیا۔ شاخ اور تنہ (STOCK) تقریباً ایک ہی عمر اور موٹائی کے ہونی چاہیے۔ ۲۔ مہینے بعد تنے کا حصہ جوڑ کے اوپر سے اور شاخ کو نیچے سے ۳، ۲ دفعہ میں، کاٹ کر الگ کر لینا چاہیے۔ نئے پردے کو قریب ایک سال کے بعد کھیت میں لگا سکتے ہیں۔

ٹینگ گرافٹنگ (TONGUE GRAFTING) - بالکل

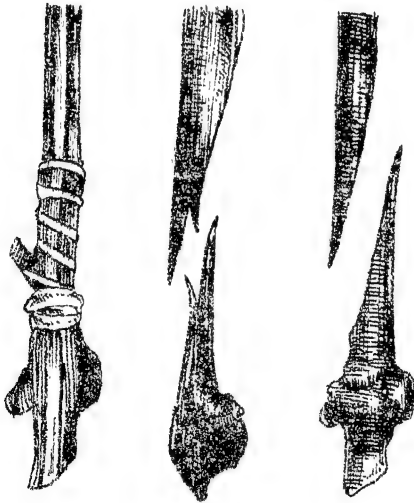


ٹینگ گرافٹنگ (TONGUE GRAFTING)



انارچنگ کی طرح ہے۔ فرق صرف اتنا ہے کہ اس میں بجائے سیدھا کاٹنے کے تنے اور شاخ (SCION) کو جیبہ کی طرح کاٹ کر دونوں کو ایک دوسرے میں پھنسا کر تسلی سے باندھ دیتے ہیں۔ اس میں تین سطح آپس میں ملتی ہیں اس لئے جوڑ مضبوط ہوتا ہے۔ لیکن اس کام کے کرنے میں زیادہ تجربہ ہونے کی ضرورت ہے۔

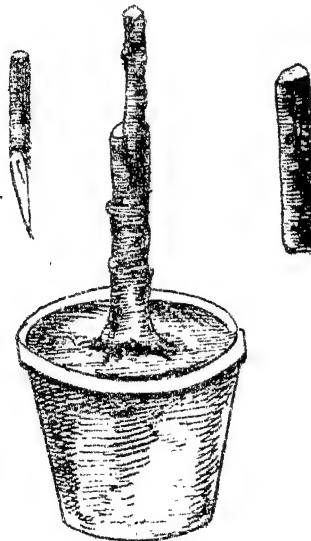
وِپ گرافٹنگ (WHIP GRAFTING) - تنہ (STOCK) ایک یا دو سال کا ہونا چاہیے۔ زمین سے قریب ۱۰ چھوڑ کر تنے کو



وِپ گرافٹنگ (WHIP GRAFTING)

کاٹ دیتے ہیں اور چڑٹی پر کچھ چٹا حصہ چھوڑ کر تنے کو نیچے کی طرف لمبا کاٹ دیتے ہیں۔ اسی طرح شاخ (SCION) کو بھی کاٹ کر دونوں کو پھنسا کر باندھ دیتے ہیں اور اوپر مٹی میں گوبر ملا کر لگا دیتے ہیں۔ جڑ کو پانی دیتے ہیں اور ہوا کو کافی غم رکھتے ہیں۔ تنہ اور شاخ برابر موٹائی کی ہونی چاہیے۔

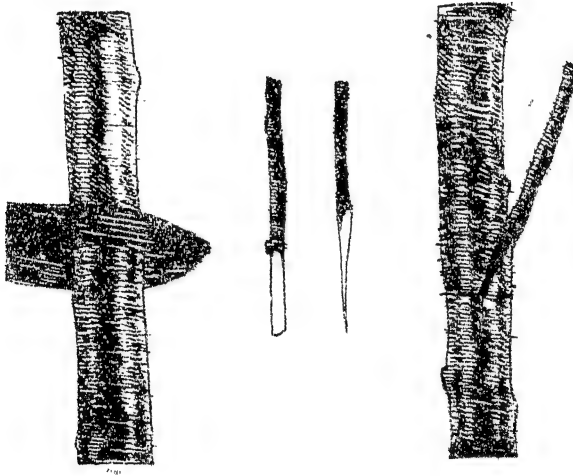
دبج گرافٹنگ (WEDGE GRAFTING) - تنہ اور شاخ



دبج گرافٹنگ (WEDGE GRAFTING)

برابر موٹائی کے ہوں۔ تنے کو 'ا' کی ادنیائی پر کاٹ کر چوٹی کو اس طرح کاٹنا چاہیے کہ کھنٹی (WEDGE) کی شکل والی شاخ اُس میں اچھی طرح بیٹھ جائے۔ پھر پہلے کی طرح باندھ کر سایے میں رکھنے پر فریب و ہفتے میں اچھا پودا بن جاتا ہے۔

سائڈ گرافٹنگ (SIDE GRAFTING) - تنے اور شاخ

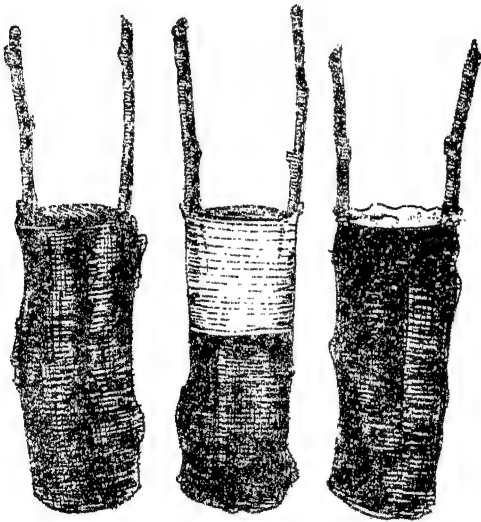


سائڈ گرافٹنگ (SIDE GRAFTING)

ایک موٹائی کے ہونا ضروری نہیں۔ شاخ پتلی ہونی چاہیے۔ تنے کو

کاٹنے کی کوئی ضرورت نہیں۔ اگر چاہیں تو شاخ (SCION) لگانے کی جگہ سے اوپر کا حصہ کاٹ سکتے ہیں۔ تنے کو بغل میں چاقو سے قریب پُنیچے کی طرف کاٹ دیتے ہیں اور شاخ کو کھونٹی (WEDGE) کی شکل کا کاٹ کر اندر رکھنے کے بعد باندھ دیتے ہیں۔ یہ طریقہ اچھا اور آسان ہے۔

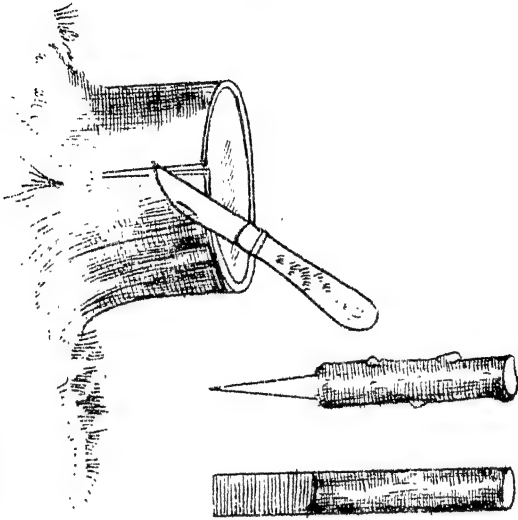
کلیفٹ گرافٹنگ (CLEFT GRAFTING) - اس میں تنہ



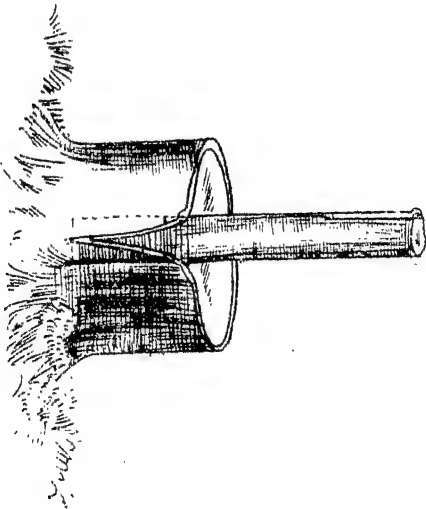
کلیفٹ گرافٹنگ (CLEFT GRAFTING)

شاخ سے دوگنا یا تینگنا موٹا ہوتا ہے اور اُس کو زمین سے قریب ۹ چھوڑ کر کاٹ دیتے ہیں۔ پھر آری سے دو حصوں میں کھڑا چیر کر بیج میں ایک کھونٹی لگا دیتے ہیں تاکہ دونوں حصے الگ رہیں۔ دو شاخوں (SCIONS) کو کھونٹی (WEDGE) کی شکل کا کاٹ کر دونوں سروں پر اس طرح بٹھاتے ہیں کہ شاخ کا اندر والا چھلکا تنے کے چھلکے کے ٹھیک سامنے رہے۔ اس کے بعد کھونٹی کو نکال لیتے ہیں تو دونوں شاخیں جکڑ جاتی ہیں۔ پھر باندھ دیتے ہیں۔ تمام کٹے ہوئے حصوں پر موسم لگا دینا چاہیے۔ ۶، ۸ سال کے بڑانے اور خراب تنوں کو کاٹ کر اس طریقہ سے ٹھیک کر سکتے ہیں۔

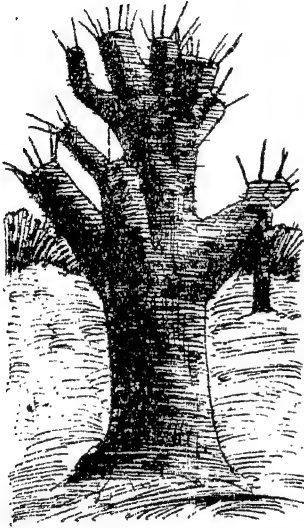
کراؤن گرافٹنگ (CROWN GRAFTING)۔ تنے کو مندرجہ بالا طریقے سے کاٹ لیا اور چوٹی سے نیچے کی طرف چھلکے کو قریب ۹ ایک تیز چاقو سے چیر کر دونوں حصوں کو دھیرے دھیرے علیحدہ کیا۔ شاخ (SCION) کی پتیاں توڑ کر اُسے کھونٹی (WEDGE) کی شکل کا کاٹ کر مکڑی اور چھلکے کے بیچ میں ڈال کر باندھ دیا اور مٹی میں گوبارہ ملا کر اوپر لگا دیا۔ دھوپ اور تیز ہوا سے بچانے کے لئے گھاس کا ایک ڈھکن بنا کر تنے کے اوپر رکھ دیا جس کو روشنی جانے کے لئے تھوڑا سا شمال کی طرف کھول دیا۔ اگر تند بڑا ہے تو دو شاخیں بھی لگا سکتے ہیں۔ اور اس طریقے سے کافی بڑانے و خراب تنوں کو اچھی قسم کا بنا سکتے ہیں۔



کراون گرافتینگ (CROWN GRAFTING)



ٹوپ گرافٹنگ (TOP GRAFTING) - ٹوپ گرافٹنگ کلیفٹ  
گرافٹنگ اور کراؤن گرافٹنگ وغیرہ ایسے موسم میں کرنے چاہیے جبکہ  
کلیاں سوئی ہوئی (DORMANT)



حالت میں ہوں یا اگنا شروع  
کر رہی ہوں - جنوری سے  
مارچ تک ٹھیک وقت ہے -  
ٹوپ گرافٹنگ سے پھل  
کے پٹر کو ایک قسم سے دوسرے  
قسم کا بنا سکتے ہیں - پٹر کی شاخوں  
کو آرمی سے اتنی اونچائی پر  
کاٹنا چاہیے کہ س - م موٹی ڈالیا  
کٹ جائیں جن میں نئی شاخیں  
(SCIONS) لگائی جائیں گی -

شاخوں کو موٹی ڈالیوں میں بھی ٹوپ گرافٹنگ (TOP GRAFTING)

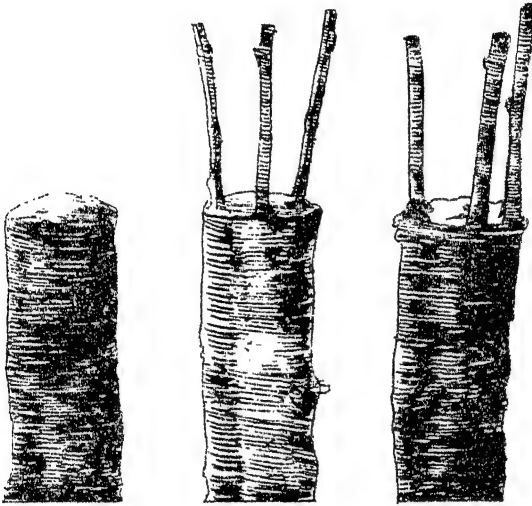
لگا سکتے ہیں لیکن پتلی شاخوں میں کرنے سے پھل جلد آ جاتا ہے -

بارک گرافٹنگ (BARK GRAFTING) - یہ بالکل کلیفٹ گرافٹنگ

کی طرح ہے - فرق صرف اتنا ہے کہ تنہ (STOCK) چیرا نہیں جاتا -

چھلکے کو چیر کر اور اگر تنہ پڑنا ہو تو بغیر چیرے ہوئے ہی شاخوں (SCIONS)  
کو چھلکے اور لکڑی کے بیچ میں ڈال کر باندھ دیتے ہیں - اس گرافٹنگ کو

موسم بہار کے قبل ہرگز نہیں کر سکتے کیونکہ چھلکا علیحدہ نہیں ہوگا۔ اس لئے شاخوں (SCIONS) کو جنوری، فروری میں کاٹ کر بالویا کائی (MOSS) میں رکھ لینا پڑے گا تاکہ ان کی کلیاں بڑھنے نہ پائیں۔



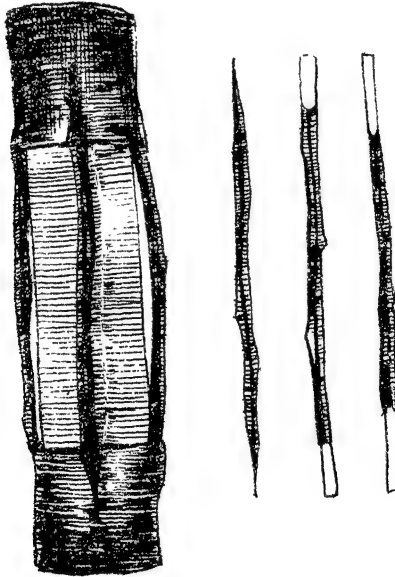
بارک گرافٹنگ (BARK GRAFTING)

نچ گرافٹنگ (NOTCH GRAFTING) - یہ طریقہ مندرجہ بالا طریقوں سے اچھا ہے کیونکہ اس کو سال میں کسی وقت کر سکتے ہیں۔ تنے کو چیرنا بھی نہیں پڑتا لیکن شاخوں (SCIONS) کے بڑھنے میں زیادہ وقت لگتا ہے۔ چاقو اور چھوٹی آرمی کی مدد سے تنے میں دو یا تین ا۔ ا۔ پے لے کر کوٹنے کھانچے اس طرح بنائے جاتے ہیں کہ تقریباً تنے کے نیچے تک پہنچ جائیں۔ شاخوں کو



بھی اسی طرح یکوئی شکل کا کاٹ کر اُس میں اچھی طرح پھنسا کر بانڈھ دیتے ہیں یا کیل سے جوڑ کر موم لگا دیتے ہیں۔

برج گرافٹنگ (BRIDGE GRAFTING) کبھی کبھی کیڑے اور بیماریوں یا اور کسی وجہ سے پیڑ کے تنے کلر چھلکا (BARK) بالکل مٹ جاتا ہے یا کٹ جاتا ہے جس سے پیڑ کو نقصان ہوتا ہے۔ اسی حالت میں پودوں کو سوکھنے سے بچا سکتے ہیں۔ سڑا ہوا حصہ نکال کر نئی شاخیں (SCIONS) اس طرح بٹھالتے ہیں کہ نیچے اور اوپر کے زندہ پھیلنے کا تعلق ہو جائے اور خوراک آنے جانے لگے۔ اس کو



۱. برج گرافٹنگ (BRIDGE GRAFTING)

موسم بہار میں ہی کرتے ہیں اس لئے شاخوں کو پہلے ہی سے کاٹ کر باک گرافٹنگ کی طرح رکھ لیتے ہیں۔ شاخوں کو کھونٹی (WEDGE) کی شکل کا دونوں سروں پر بنا لیتے ہیں اور تنے پر چاروں طرف ۲-۳ کی دُوری پر کئی شاخیں (SCIONS) اس طرح لگاتے ہیں کہ ان کے سرے جھلکے اور لکڑی کے بیج میں رہیں۔ اس کے بعد تمام کھلے ہوئے حصے پر اچھی طرح موم لگاتے ہیں اور شاخوں (SCIONS) سے جو کلیاں اُگیں انھیں فوراً ہی توڑ دیتے ہیں۔

روٹ گرافٹنگ (ROOT GRAFTING)۔ اس طریقے سے ایک ۴-۶ شاخ (SCION) کو پوری جڑ پر یا اُس کے ایک حصے پر باندھتے ہیں۔ ٹھنڈے مقامات میں اس طریقے سے ہی سیب اور ناشپاتی پر گرافٹنگ کیا جاتا ہے۔ پودوں کی پتیاں جھڑ جانے پر جڑ کو کھول دیتے ہیں اور پھر شاخ (SCION) کو چھیل کر یا ٹنگ گرافٹنگ کی طرح کاٹ کر باندھ دیتے ہیں۔

## گرافٹنگ کے لئے موم وغیرہ

GRAFTING WAX ETC.

گرافٹنگ کرنے کے بعد کٹے ہوئے اور کھلے ہوئے حصوں پر لگانے کے لئے موم کا مسچر بناتے ہیں جس میں مندرجہ ذیل چیزیں ملائی جاتی ہیں:-

بیروڑہ ۲ سیر - موم ۱ سیر - السی کا تیل ۱ سیر اور کاجل ۱ چھٹانک - ان سب کو گھٹلا کر ملا لیتے ہیں اور ضرورت کے مطابق برش (BRUSH) سے کھلے ہوئے حصوں پر لگا دیتے ہیں۔ مٹی اور گوبر ملا کر بھی استعمال کرتے ہیں۔

لیکن موسم کا کبھی زیادہ اچھا ہوتا ہے -

## گرافٹنگ کرنے کا وقت

### TIME OF GRAFTING

مارچ اور اپریل گرافٹنگ سال میں کسی وقت کر سکتے ہیں لیکن مارچ سے جولائی تک کرنا سب سے اچھا ہے - ان کے علاوہ دوسرے طریقوں سے جنوری - فروری میں کرنا ٹھیک ہے جبکہ کلیاں سُوتی ہوئی (DORMANT) حالت میں ہوتی ہیں -

## (۶) چشمہ باندھنا

### BUDDING

بڈنگ کرنے میں ایک اچھی قسم کی کلی (SCION) کو جنگلی قسم کے تنے (STOCK) پر باندھتے ہیں اور اُس کے بڑھنے پر پودا تیار ہوتا ہے - اس طریقہ سے پودے صرف تیار ہی نہیں کئے جاتے بلکہ ایک قسم کے پودے کو دوسری قسم کا بنا سکتے ہیں - اس کو انگریزی میں ٹُپ درکنگ (TOP WORKING) کہتے ہیں - پُرانے پیڑ کی شاخیں نیچے تک کاٹ دیتے ہیں اور اُن سے نکلی ہوئی ایک سال کی نئی شاخوں پر چشمہ لگاتے ہیں جن کے بڑھنے پر پُرانے پیڑ پھر نئے ہو جاتے ہیں - چشمہ باندھنے سے گرافٹنگ کی طرح ہی تندرست پودے تیار ہوتے ہیں اور اُن میں پھُل پھل بھی جلد آتے ہیں -

چشمہ باندھنے میں مندرجہ ذیل باتیں مد نظر رکھنی چاہیے -

(۱) جہاں تک ہو سکے نئی کلیاں لینی چاہیے یعنی ۹ مہینے سے زیادہ

عمر والی ہرگز نہ ہوں۔ صرف پتی کی کلی (LEAF BUD OR WOOD BUD) استعمال کرتے ہیں کیونکہ پھول کی کلی (FLOWER BUD) پھول کر سُوکھ جاتی

ہے۔ اس کی پہچان یہ ہے کہ پتی والی کلیاں ہمیشہ چھوٹی اور نیکیلی ہوتی ہیں۔  
(۲) تیز دھوپ سے بچانے کے لئے کلی کو تنے پر شمال کی طرف لگانا

چاہیے۔ اگر تنہ سایہ میں ہو تو چاہے جس طرف باندھ سکتے ہیں۔

(۳) چشمہ زمین کے جتنا نزدیک باندھا جائے اتنا ہی اچھا ہے اور

اس سے زیادہ اونچا باندھنے سے کامیابی بہت کم ہوتی ہے۔

(۴) چشمہ باندھنے والی شاخ کے علاوہ پودے کی سب ڈالیاں

کاٹ دی جائیں تو چشمہ کسی ایک شاخ پر باندھ سکتے ہیں۔ لیکن زیج بُور کر

یا کنٹنگ لگا کر تنے (STOCK) تیار کرنا ہی ٹھیک ہوتا ہے۔ زیج سے

ایک یا ڈھڑھ سال میں تنے تیار ہو جاتے ہیں اور انھیں مستقل جگہ پر لگا کر

چشمہ باندھنا چاہیے۔

(۵) چشمہ باندھنے کے قبل یہ دیکھ لینا چاہیے کہ تنہ تندرست اور

باندھنے کے قابل ہے یا نہیں۔ اگر اُس کا پھلکا آسانی سے الگ ہو جائے

تو ٹھیک سمجھنا چاہیے اور اگر پھٹ جائے تو چشمہ ہرگز نہ باندھنا چاہیے۔

(۶) چشمہ چاہے جس طریقے سے کیا جائے۔ لیکن یہ ہمیشہ خیال رکھنا

چاہیے کہ تنے اور کلی کا کیسیم لیر (CAMBIUM LAYER) جو لکڑی اور

چھلکے کے نیچے میں ہوتا ہے۔ آپس میں مل جائیں تاکہ دونوں جڑ سکیں۔

(۷) کلیاں تندرست اور اچھی قسم کے پودے سے لینی چاہئیں۔ شاخ کے سب سے اوپر کی اور سب سے نیچے کی کلیاں نہ لی جائیں۔

(۸) تنہ اور کلی والی شاخ تقریباً برابر موٹائی اور ایک ہی رنگ کی ہونے سے چہنمہ جلد لگتا ہے۔ بالکل نئی شاخوں (WATER SHOOTS) سے جو یکایک نیچے سے اُگ بڑتی ہیں۔ کلی (SCION) نہ لینی چاہیے۔

## چہنمہ باندھنے کا وقت

### TIME OF BUDDING

چہنمہ سال میں ہر وقت باندھ سکتے ہیں لیکن یہ خیال رکھنا چاہیے کہ جب تھلکا آسانی سے الگ ہو جائے گا تو کامیابی زیادہ ہوگی۔ اس لئے موسم بہار کے قبل جنوری، فروری میں اور جولائی سے لے کر اکتوبر تک باندھنا ٹھیک ہے۔ مختلف پودوں میں چہنمہ ایک ہی وقت نہیں باندھے جاتے۔ سنترہ وغیرہ میں فروری و جولائی میں کرتے ہیں اور گلاب میں جنوری اور اکتوبر میں باندھنا چاہیے۔

## چہنمہ لگانے کے طریقے

### METHODS OF BUDDING

چہنمہ لگانے کے کئی طریقے ہیں۔

(۱) سادہ طریقہ (SIMPLE OR SHIELD BUDDING) -

(۱) سیدھا کاٹنا (VERTICAL CUT) -

(ب) ٹی کی طرح کاٹنا (T-CUT) -

(س) الٹی ٹی کی طرح کاٹنا (INVERTED T CUT) -

(۲) ٹیوب بڈنگ (FLUTE OR TUBE BUDDING) -

(۳) پیچ بڈنگ (PATCH BUDDING) -

(۴) رینگ بڈنگ (RING OR ANNULAR BUDDING) -

(۵) ہینج بڈنگ (HINGE OR MODIFIED H. BUDDING) -

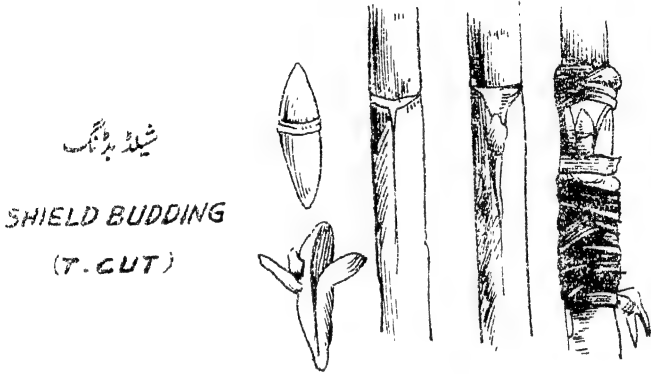
(۶) چپ بڈنگ (CHIP BUDDING) -

(۱) سادہ طریقہ (SIMPLE BUDDING) - یہ طریقہ زیادہ تر

کام میں لایا جاتا ہے اور موٹے چھلکے والے پودوں کو چھوڑ کر سب میں کر سکتے ہیں۔ تنے (STOCK) میں جس طرح کا چیرا دیتے ہیں اُسی طرح اُس کے مختلف نام ہیں لیکن جہاں تک ہو سکے پودوں میں سیدھا چیرا دے کر ہی چشمہ باندھنا ٹھیک ہوتا ہے۔ کلی کو مع چھلکے و کچھ لکڑی کے ساتھ شاخ سے نکالتے ہیں اور تنے میں باندھنے کے قبل پتی کی ڈنڈی کا  $\frac{1}{4}$  حصہ چھوڑ کر باقی سب کاٹ دیتے ہیں۔

تنے (STOCK) کو سیدھا T یا L کی شکل کا کاٹ کر چشمے کو اس طرح بٹھاتے ہیں کہ انکھڑا اور پتی کی ڈنڈی کے علاوہ چھلکے کا حصہ

باہر ذرا بھی نہ نکلا رہے - رافیا گھاس (RAFFIA GRASS) یا کیلے کے



ریشے سے اس طرح باندھا جائے کہ انکھوا ڈھکنے نہ پائے اور اس کو ۱۰-۲۰ دن کے بعد کاٹ دینا چاہیے۔ آج کل ربر کا تاگا بھی باندھتے ہیں جس کو کاٹنے کی ضرورت نہیں پڑتی کیونکہ تیز موٹائی میں بڑھنے پر ربر کو خود ہی پھیلا دیتا ہے اور کچھ ہفتوں کے بعد سڑ کر خود ہی گر جاتا ہے۔ اگر کلی سے لکڑی کا حصہ آسانی سے نہ نکلے اور انکھوا خراب ہو جانے کا اندیشہ ہو تو مع لکڑی کے لگا سکتے ہیں۔ کچھ لوگ لکڑی کو بالکل نہیں نکالتے کیونکہ لکڑی چشنے کو جلد سوکھنے نہیں دیتی اور آسانی کی وجہ سے کامیابی بھی زیادہ ہوتی ہے۔ کچھ دنوں کے بعد پتی کی ڈنڈی کا حصہ سوکھ کر گر جاتا ہے جس سے یہ معلوم ہوگا کہ چشنہ لگ گیا۔ کلی (SCION) کے قریب پہ بڑھنے پر ریشہ کاٹ دینا چاہیے۔ تے کا کچھ حصہ چشنہ باندھنے کے بعد ہی کاٹ دیتے ہیں

اور جب چشمہ کافی بڑھ جاتا ہے تو جوڑ کے ٹھیک اوپر سے کل کاٹ دینا چاہیے۔ چشمے کے نیچے اور اوپر سے تنے پر کوئی شاخ نہ اُگنے دی جائے ورنہ چشمہ کمزور ہو جائے گا۔

(۲) فلوٹ بڈنگ (FLUTE BUDDING) - یہ طریقہ بالکل بیج بڈنگ کی طرح ہے۔ فرق صرف اتنا ہے کہ تنے (STOCK) کا قریب اُچھلکا ایک گانٹھ پر پیچھے سے چیر کر چاروں طرف سے نکال لیا جاتا ہے۔ اور اُسی کے برابر چشمہ نکال کر اس پر باندھ دیتے ہیں۔

(۳) پیچ بڈنگ (PATCH BUDDING) - اس طریقے سے چشمہ موٹے پھلکے والے پودوں پر کیا جاتا ہے۔ تنے کی ایک گانٹھ پر کچھ پھلکا جو کور شکل کا نکال لیتے ہیں اور اُسی جگہ پر ٹھیک اتنا ہی بڑا چشمہ بٹھا دیتے ہیں۔ چشمے کو شاخ سے کھینچ کر نہیں نکالتے بلکہ کھسکا کر الگ کرنا چاہیے تاکہ اُس میں لکڑی کا کچھ حصہ رہ جائے۔ باندھنے کے لئے مومی کپڑے کا فیٹہ ٹھیک ہوتا ہے کیونکہ ریشہ باندھنے سے چشمہ جلد سوکھ جاتا ہے۔ کچھ پودوں کی پتیاں و اُن کی ڈنڈیاں چوڑی ہوتی ہیں اور چشمہ باندھنے میں بڑی دقت ہوتی ہے۔ اس لئے بہت سے لوگ چشمہ نکالنے کے قبل ہی شاخ پتیوں کو مع ڈنڈی کے ڈنڈی کاٹ حصہ چھوڑ کر کاٹ دیتے ہیں۔ چشمہ باندھنے کے وقت تک وہ سوکھ کر گر جاتی ہے یا آسانی سے ٹوٹ جاتی ہے۔ چشمے کے بڑھنے پر تنے (STOCK) کے اوپر کا حصہ کاٹ کر موم لگا دینا چاہیے۔

(۴) رینگ بڈنگ (RING BUDDING) - تنے (STOCK) کو

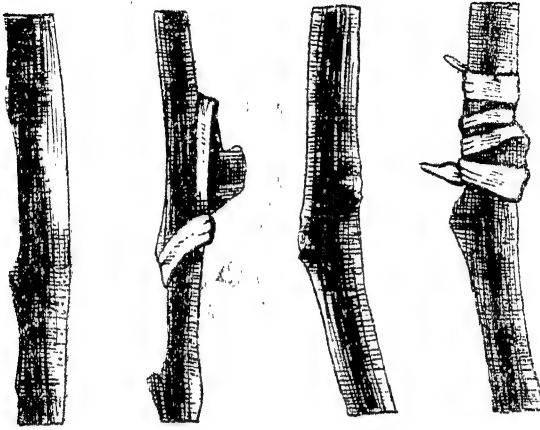


زمین سے قریب اُکی اور پچائی پر گانٹھ کے پُ اوپر کاٹ دیتے ہیں اور چوٹی پر اُلبا چھلکا کھینچ کر نکال لیتے ہیں۔ اسی طرح اتنی ہی موٹی شاخ سے اُلبا چشمہ اتار کر تنے پر بٹھا کر باندھ دیتے ہیں اور کھلے ہوئے چھتے پر موم لگا دیتے ہیں۔ یہ طریقہ انھیں پودوں میں کیا جاتا ہے جن کا چھلکا موٹا ہو اور آسانی سے کھینچ کر نکل آئے۔ چشمے کے جوڑنے میں زیادہ وقت لگتا ہے اور کامیابی بھی کم ہوتی ہے۔

(۵) بونج بڈنگ (HINGE BUDDING)۔ جبکہ تنے (STOCK) کا چھلکا چشمے کے چھلکے سے زیادہ موٹا ہو تو بونج بڈنگ کے علاوہ یہ طریقہ بھی کام میں لاتے ہیں۔ تنے کے چھلکے کو = کی شکل کا چیر لیتے ہیں اور بونج بڈنگ (PATCH BUDDING) کی طرح چشمہ کاٹ کر چھلکے کے اندر ڈال کر باندھ دیتے ہیں۔ یہ طریقہ کافی اچھا ہے لیکن ٹھیک نہ باندھنے اور دیکھ بھال نہ کرنے پر چشمہ اکثر جڑ مانتا ہے۔

(۶) چپ بڈنگ (CHIP BUDDING)۔ کچھ پودوں کا چھلکا (جیسے انگور وغیرہ) چشمہ باندھنے کے وقت آسانی سے الگ نہیں ہوتا ایسی حالت میں چپ بڈنگ (CHIP BUDDING) کرنا چاہیے۔ زیادہ کامیابی حاصل کرنے کے لئے انگور کی پتی ہوتی یعنی ہری بھوری شاخ سے چشمہ لینا چاہیے۔ تنے سے کسی ایک گانٹھ پر قریب اُلبا ٹکڑا کچھ نکروی و چھلکے کو لیتے ہوئے کاٹ لیتے ہیں اور اُسی ناپ و شکل کا ایک چشمہ کاٹ کر باندھ دیتے ہیں۔ چشمہ آسانی سے کاٹنے کے لئے پہلے شاخ کو

گانٹھ کے نیچے سے کاٹ کر چھتے کو چاقو کی مدد سے اوپر سے نیچے کی طرف



چپ بڈنگ (CHIP BUDDING)

کاٹ لیتے ہیں۔ چشمہ زمین کے بالکل نزدیک باندھتے ہیں اور فوراً ہی سُنَم مٹی سے ڈھک دیتے ہیں۔ تنے کو آئندہ موسم بہار تک نہیں کاٹتے اور باندھنے کے لئے ریشہ یا رفیا گھاس ہونی چاہیے۔

چپ بڈنگ انگور کے علاوہ اور کسی پودے میں اچھی طرح کامیاب

نہیں ہوتی۔



# سینتیسواں باب

## پھلوں کے پودے لگانا اور اُن کی دیکھ بھال

PLANTING AND CARE OF AN ORCHARD

### زمین کا انتخاب

SELECTION OF SITE

پھلوں کے باغ کی زمین کا انتخاب کرنے کے لئے مندرجہ ذیل باتیں مد نظر رکھنی چاہیے -

- (۱) زمین - جس زمین میں بیڑاُگ رہے ہوں یا کھیتی ہو رہی ہو وہی پھلوں کے لئے ٹھیک سمجھی جاتی ہے لیکن اُس کی گہرائی کافی ہونی چاہیے۔ بڑے پودوں کے لئے ۸-۱۰ اور چھوٹے پودوں کے لئے ۵-۶ ہونا ضروری ہے۔
- (ب) سنبھالی کا انتظام - پودوں کو شروع میں ۲-۳ سال تک زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر درمیانی زمین میں سبزیاں اُگانی ہوں تو پانی کا اچھا انتظام کرنا اور بھی ضروری ہے۔

- (س) پھلوں کی چھوٹی یا بڑی منڈی بارخ کے نزدیک ہونی چاہیے۔  
 (د) بارخ سے منڈی تک پھلوں کو ڈھونے کے لئے اچھی سڑک  
 ہونی چاہیے۔ موٹر یا ریل کا انتظام ہو تو اور بھی اچھا ہے۔  
 (لا) زمین زرخیز ہو۔ مزدور آسانی سے مل سکیں۔ جنگلی جانوروں  
 اور دوسرے ذریعوں سے نقصان نہ ہو۔ ایسی جگہ انتخاب کرنی چاہیے۔

## زمین کی تیاری

### SOIL PREPARATIONS

پہلے زمین کی مختلف سطحوں (LEVELS) کو دیکھ کر ہموار کرنا چاہیے تاکہ پانی ہر ایک جگہ آسانی سے پہنچ سکے۔ پودے لگانے کے بعد زمین کو ہموار کرنا فضول ہے۔ آبپاشی کی خاص نالی سب سے اونچی جگہ پر رکھنا اور اُس کو بچتہ بنانا ضروری ہے۔ زمین کی گہری جوتائی کرنی چاہیے اور سب نقصان دہ کھر پتواری جیسے کانس وغیرہ نکال دینا چاہیے۔

## پھلوں کا انتخاب

### SELECTION OF VARIETIES

بازار کی مانگ کے مطابق پھلوں اور اُن کی مختلف قسموں کا انتخاب کرنا چاہیے۔ ایک پھل کی کئی قسمیں لگانے سے زیادہ فائدہ نہیں ہوتا۔ صرف ۲ یا ۳ زیادہ بکری والی قسموں کو لگانا چاہیے۔

## پودوں کا فاصلہ

### DISTANCE OF PLANTING

پودوں کو نزدیک لگانا ٹھیک نہیں۔ ہر ایک پودے کو چاروں طرف پھیلنے کے لئے کافی جگہ دینی چاہیے۔ گھنا لگانے سے ہوا اور روشنی اندر تک نہیں پہنچنے پاتی جس سے پھل چاروں طرف کی شاخوں پر برابر نہیں آتے۔ مختلف قسم کے پودوں کو لگانے کا ٹھیک فاصلہ ان کے بیان میں آگے لکھا گیا ہے۔

## پودے لگانے کا طریقہ

### METHOD OF PLANTING

مختلف پھلوں کو الگ الگ ٹکڑوں میں اور اگر ممکن ہو سکے تو ہر ایک پھل کی مختلف قسموں کو علیحدہ علیحدہ لگانا چاہیے۔ اس سے ان کی رکھوالی اور پھلوں کے توڑنے میں آسانی ہوتی ہے۔ پہلے باغ کا ایک نقشہ کاغذ پر بنا کر اس کی نقل زمین پر کرنے سے کوئی غلطی نہیں ہونے پاتی۔

## پودے لگانے کے ۳ طریقے ہیں

(۱) چوکور طریقہ (SQUARE SYSTEM)، (۲) مکعبی طریقہ

(TRIANGULAR SYSTEM) (۳) اسٹار طریقہ (STAR SYSTEM)۔

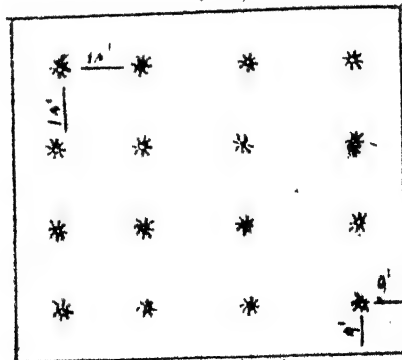
(۱) چوکور طریقہ سب سے آسان ہے اور شہر کے نزدیک والے مقامات کے لئے ٹھیک ہے کیونکہ بیچ کی زمین میں غیر مستقل (TEMPORARY) پودے اور سبزیوں کو کئی سال تک اگا کر زیادہ فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔

(۲) تریکوناطریقہ (TRIANGULAR SYSTEM)۔ اس میں چوکور طریقہ سے تقریباً ۱۵ فیصدی زیادہ پودے آتے ہیں اور گودائی کرنے میں آسانی ہوتی ہے۔ یہ طریقہ شہر کے نزدیک اور دُور والی جگہوں کے لئے ٹھیک ہے۔

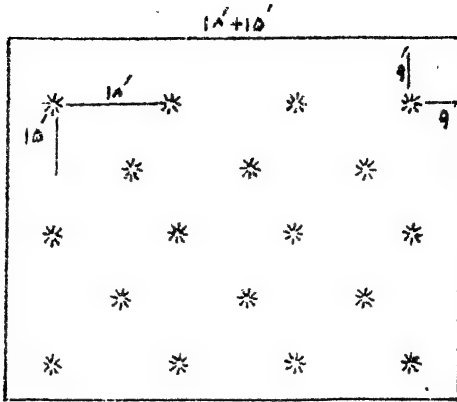
(۳) اسٹار طریقہ (STAR SYSTEM)۔ یہ تریکونا ہی طریقہ ہے لیکن پودوں کا فاصلہ زیادہ بڑھا کر قطاروں کی دُوری کم کر دی گئی ہے۔ یہ خیال رہے کہ پودوں کے چاروں طرف پھیلنے کے لئے تقریباً برابر جگہ ملے۔ شہر سے دُور والے مقام کے لئے یہ طریقہ ٹھیک ہے اور اس میں تریکونے کے بمقابلہ قریب ۱۵ فیصدی پودے زیادہ لگتے ہیں۔

مندرجہ ذیل نقشوں سے ظاہر ہو جائے گا کہ تینوں طریقوں میں کیا فرق ہے۔

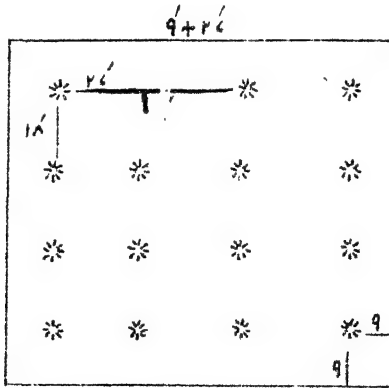
۱۸' x ۱۸'



چوکور طریقہ ایک ایکڑ میں ۱۳۰ پودے



مکوناتریتھ ایک ایکڑ میں ۱۵۰ پودے



اشاطریتھ ایک ایکڑ میں ۱۸۲ پودے

ونڈ برکیس (WINDBREAKS) - تیز ہواؤں سے قلموں اور پھلوں کو اکثر نقصان ہو جاتا ہے۔ آندھی کے جھوکوں کو روکنے کے لئے اور لُو وٹھنڈی ہواؤں سے حفاظت کرنے کے لئے باغ کے کنارے ضرورت کے مطابق پیڑ لگانے چاہئیں۔ جن کو ونڈ برکیس کہتے ہیں۔ جنوبی مغربی کوٹنے سے شمالی مشرقی کوٹنے تک پیڑ لگانے سے کام چل سکتا ہے اور باقی کنارہ کھلا رہے تاکہ ہوا اور روشنی کی رکاوٹ نہ ہو۔

پیڑوں کو گھنا۔ اونچا اور جلد بڑھنے والا ہونا چاہیے۔ ایسی آم یا جامن وغیرہ لگا سکتے ہیں۔ پیڑوں کے بیچ میں کوئی کانٹے دار جھاڑی جیسے کروندہ لگا کر جانوروں اور چوروں سے حفاظت کرنی چاہیے۔

## قلمیں کہاں سے منگائی جائیں

### PURCHASE OF PLANTS

پودے ہمیشہ قابل اطمینان اور جان کار نرسری سے منگانے چاہئیں۔ چاہے قیمت زیادہ کیوں نہ پڑے۔ پودے سچے اور اپنی نسل کے پتے ہونے چاہئیں۔ اور قلمیں اچھی طرح تیار کی ہوئی ہوں۔ آب دہوا کے مطابق قسموں کا انتخاب کرنا ضروری ہے۔

## پودوں کی عمر

### AGE OF PLANTS

قلمیں ایک یا دو سال کی خریدنی چاہئیں۔ ۳، ۴ یا ۵ سال کی قلمیں



خراب ہوتی ہیں۔ ایسے پودے کمزور رہ جاتے ہیں اور اکثر سُکھ بھی جاتے ہیں کیونکہ اُن کی اصلی بڑھنے والی عمر نرسری میں ہی ختم ہو جاتی ہے۔ بہت سے لوگ خیال کرتے ہیں کہ زیادہ عمر والی قلمیں لگانے سے جلد پھل مل جائیں گے اور نرسری والے بھی اُن کی قیمت زیادہ بتلا کر دھوکا دیتے ہیں۔ ان سب باتوں میں ہوشیار ہونے کی ضرورت ہے۔

## گڈھوں کی تیاری

### PREPARATION OF PITS

نئے پودوں کی جڑیں بہت ہی نازک ہوتی ہیں اس لئے شروع میں اُن کے پھیلنے کے لئے بُرجُرمی، نرم اور کھاد والی مٹی ہونی چاہیے۔ آم جیسے پیڑوں کے لئے  $۴ \times ۴ \times ۳$  فٹ کے گڈھے۔ اور چھوٹے پودوں کے لئے  $۳ \times ۳ \times ۲$  فٹ کے ہونے چاہیے۔ پودے لگانے کے ۳، ۲ مہینے قبل ہی گڈھے کھود کر مٹی کو دھوپ اور ہوا کھانے کے لئے چھوڑ دینا چاہیے۔ لگاتے وقت ایک حصہ کھاد چار حصے مٹی میں ملا کر گڈھوں کو دبا کر سطح سے تقریباً ۱ - ۱/۲ کی اونچائی تک بھرا چاہیے۔ ہلکی زمین میں گڈھوں کی ناپ کچھ کم کر سکتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت

### TIME OF PLANTING

لگانے کے وقت کے مطابق پودے دو قسموں میں منقسم ہیں۔

(۱) ڈیسی ڈوئس (DECIDUOUS TREES) - جن کی پتیاں جاڑے کے دنوں میں بالکل جھڑ جاتی ہیں - جیسے آڑو، ناپشانی، اوچا، سیب وغیرہ - ان کو جنوری میں لگانا چاہیے -

(۲) نون ڈیسی ڈوئس (NON-DECIDUOUS TREES) - جن کی پتیاں پوری طور سے نہیں جھڑتیں - جیسے آم، لپچی اور سنترہ وغیرہ - ان کو بارش ہو جانے پر یعنی جولائی میں لگانا چاہیے - لیکن موسم خزاں اور موسم بہار (AUTUMN AND SPRING SEASON) کے شروع میں بھی لگا سکتے ہیں - گملوں میں اُسگے ہوئے پودوں کو گرمیوں کے علاوہ ہر ایک موسم میں لگا سکتے ہیں -

## پودے لگانا

### ACTUAL PLANTING

پودوں کو گڈھوں میں لگاتے وقت مندرجہ ذیل باتیں مدنظر رکھنے سے زیادہ کامیابی ہوتی ہے

- (۱) پودوں کو گڈھے کے ٹھیک زیچ میں لگانا -
- (۲) پودوں کو بالکل سیدھا یعنی کھڑا لگانا -
- (۳) پودوں کو ٹھیک گہرائی پر لگانا - اتنے زیادہ نہ ڈھکنے پائے -
- (۴) جڑیں چاروں طرف برابر پھیلی رہیں -
- (۵) لگانے کے بعد مٹی کو چاروں طرف سے دبانا اور اگر ضرورت ہو تو پودے کو سہارا دینا -

(۶) لگانے کے بعد پانی ہزارے سے دینا۔ جہاں تک ہو سکے۔ شام کے وقت پودے لگانا۔

(۷) لگانے کے بعد سیبل والا تار (WIRE LABEL) نکال دینا۔

(۸) لگانے کے بعد شاخوں کا  $\frac{1}{4}$  یا  $\frac{1}{2}$  حصہ ضرورت کے مطابق چھانٹ دینا

(- (HEADING BACK)

(۹) قطاروں میں پودے ایک سیدھ میں رہیں یعنی کوئی پودا قطار سے باہر نہ لگ جائے۔

(۱۰) پودے لگانے کے بعد تیز دھوپ اور خشک ہوا سے حفاظت کرنا۔

## پودے لگانے کے بعد شروع کی کچھ بھال

پودے لگانے کے بعد شروع میں ۲-۳ سال تک مندرجہ ذیل باتیں مہ نظر رکھنی چاہیے۔ ورنہ نقصان ہونے کا اندیشہ ہے اور کامیابی نہیں ہو سکتی۔

(۱) سنجائی (پانی دینا)۔

(۲) بڑائی اور گورائی وغیرہ۔

(۳) جنگلی تنے (STOCK) سے شاخوں کا چھوٹنا۔

(۴) پالے سے بچانا۔

(۵) گرمی کے دھوں میں تیز دھوپ اور لُوسے بچانا۔

(۶) دیک سے بچانا۔

## سنجائی پہلے دو سال تک

### IRRIGATION FOR TWO YEARS

(۱) پودے لگانے کے بعد ایک مہینے تک ہر تیسرے یا چوتھے دن

پانی دینا۔

(۲) ۶ مہینے تک ہفتہ میں ایک مرتبہ سنجائی کرنا۔ اگر پودے برسات

میں لگائے گئے ہیں تو اگست، ستمبر اور اکتوبر میں سنجائی کی ضرورت نہیں ہوتی۔

(۳) نومبر سے فروری تک ۱۵ دن میں ایک مرتبہ اور مارچ، اپریل

میں ۱۰ دن میں ایک مرتبہ سنجائی کرنا۔

(۴) مئی جون میں ہر ۶-۸ دن بعد سنجائی کرنا۔ اور غنی قائم رکھنے

کے لئے گوڑائی کر کے پتی یا گھاس سے ڈھک دینا۔

## تیسرے اور چوتھے سال کی سنجائی

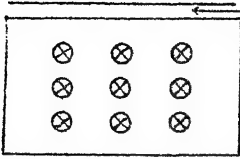
(۱) جولائی سے اکتوبر تک سنجائی کی ضرورت نہیں پڑتی اور نومبر سے

فروری تک مہینے میں ایک مرتبہ کرنی چاہیے۔

(۲) مارچ، اپریل میں ہر ۱۵ دن کے بعد اور مئی، جون میں ۱۰ دن

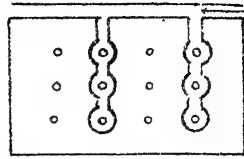
پر کرنی چاہیے۔ سنجائی کرنے کے کئی طریقے کام میں لائے جاتے ہیں جیسا کہ

مندرجہ ذیل نقشوں سے ظاہر ہے۔



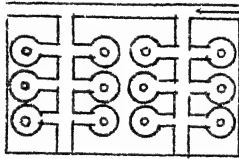
۲- (نالی کی سچائی)  
غلط طریقہ

BED SYSTEM



۱- (کیا ری کی سچائی)  
غلط طریقہ

CHANNEL SYSTEM



۳- (۱) (تھالوں کی سچائی)  
ٹھیک طریقہ

RING SYSTEM

پہلے دو طریقوں (کیا ری اور نالی کی سچائی) میں پودوں کی کھاد آپس میں مل جاتی ہے اور ہر ایک پودے کو برابر پانی نہیں ملتا اس لئے ان کو عمل میں نہ لانا چاہیے۔

تیسرے طریقے میں دو قطاروں کے بیچ میں پانی کی ایک نالی رہتی ہے اور ہر ایک پودے کے تھالوں کو پانی اس سے الگ الگ ملتا ہے۔ یہ طریقہ

ٹھیک ہے اور ہمیشہ عمل میں لاسکتے ہیں۔

پہلے دونوں طریقوں میں پانی پودوں کے تنے سے بار بار لگتا ہے اس سے تنے میں مختلف قسم کی سڑانے والی بیماریاں لگ جاتی ہیں۔ لیکن تیسرے طریقے میں پانی نہیں چھونے پاتا کیونکہ پودے کے چاروں طرف تقریباً ایک فٹ چوڑا چوترا رہتا ہے۔ پانی پودے کے چاروں طرف ۹ چوڑی اور ۳ گہری نالی میں دیا جاتا ہے جو چھ سنے والی جڑوں (FEEDING ROOTS) کو ہی ملتا ہے۔

## نکائی اور گوڑائی

### WEEDING & HOEING

سچائی کے بعد ضرورت کے مطابق نکائی اور گوڑائی کرنی چاہیے تاکہ تھالوں میں کوئی کھر پتو اور نہ اُگنے پائے۔ جڑوں میں ہوا کا گذر آسانی سے ہو اور نمی زیادہ دیر تک قائم رہے۔

## جنگلی تنے سے شاخوں کا اُگنا

### GROWTH FROM STOCK

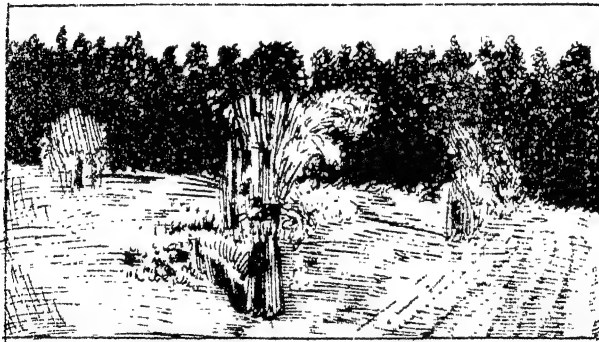
اکثر چشے والے اور گرافٹنگ والے پودے کے جنگلی تنے سے شاخیں پھوٹ آتی ہیں۔ جن کو اگر شروع میں ہی نہ توڑا جائے تو بہت جلد بڑھ کر اصلی قلمی پودے کو کمزور کر دیتی ہیں۔ اس کا خاص طور سے خیال رکھنا چاہیے۔

# پالے سے بچانا

## FROST PROTECTION

پوپنی میں اکثر جڑی، فروری کے مہینے میں پالا بڑھتا ہے اور آم، بھجی وغیرہ کو شروع میں زیادہ نقصان ہوتا ہے۔ اس سے بچانے کے لئے مندرجہ ذیل طریقے عمل میں لانے چاہیے:-

(۱) پھونس کی ٹٹھی یا چٹائی پودے کے اوپر اور تینوں طرف (مشرق کی طرف چھوڑ کر) لگانا۔



قلمی پودوں کو تیز ہوا اور پالے سے بچانا

(۲) پالا بڑھنے کا اندیشہ ہونے پر شام کو سنبھالی کا انتظام کرنا۔

(۳) پتوں اور دیگر کھڑپتوار کو جگہ بہ جگہ اکٹھا کر کے رات کو جملانا تاکہ

دھواں باغ میں چاروں طرف پھیل جائے۔

## تیز دھوپ اور لُوسے بچانا

پہلے دو سال تک ان سے حفاظت کرنے کی ضرورت ہے۔ لُوسے بچانے کے لئے مزب کی طرف ٹٹی یا چٹائی لگا دی جائے۔ سچائی تیسرے چوتھے دن کرتے ہوئے ہر سچائی کے بعد گورانی کی جائے اور اس کے بعد تھالوں میں پتیاں اور کھر پتوار بچھا دیا جائے تاکہ نمی قائم رہے۔

## دیک سے بچانا

### PROTECTION FROM WHITE ANTS

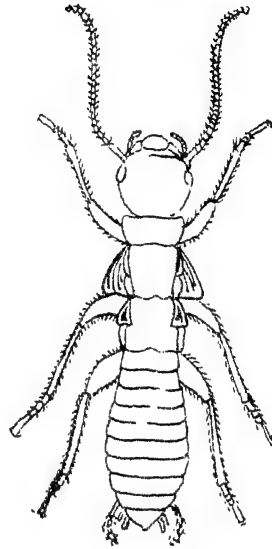
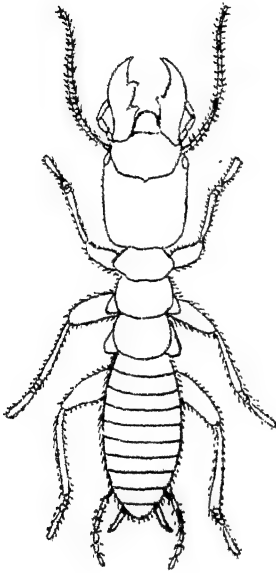
اس کے بارے میں پہلے بتلا چکے ہیں۔ اس سے پودوں کو بچانے کے لئے مندرجہ ذیل ترکیبیں عمل میں لانی چاہیے۔ (۱) پودوں کے تنوں پر کول تار لگانا۔ (۲) فٹائل یا ہینگ کا پانی دینا۔ (۳) بارش کے بعد کبھی کبھی سڑی ہوئی مچھلیوں کا پانی فی پودا قریب ۱۰-۱۵ سیر دینا۔ (۴) توتیے کے گھول سے سچائی کرنا۔ (۵) نیم اور حوہ کی کھلی تھالوں کی مٹی میں ملانا۔ (۶) مدار کی جڑ کو پانی میں اُبال کر اس کے گھول کی سچائی کرنا۔ (۷) ہلکی زمین میں لگاتا سچائی کا انتظام رکھنا۔ (۸) ہر ایک تھالے کی مٹی میں ۲-۳ اونس پیریدیکلورینین (PARADICHLOR) (BENZENE) ملانا۔ (۹) کاربن ڈائی سلفائیڈ (CARBON-DI-SULPHIDE)



کی دھونی دینا۔

سپاہی

نر



(نر اور سپاہی دیک کی تصویر)

## بعد کی سنجائی

(IRRIGATION IN LATER STAGES)

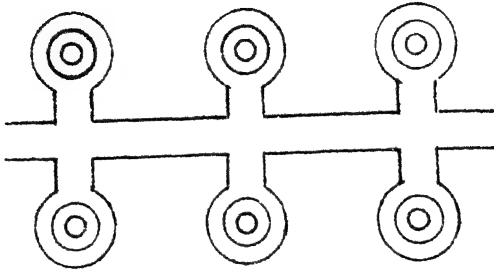
تیسرے چوتھے سال کے بعد پودوں کو زیادہ سنجائی کی ضرورت نہیں ہوتی اُن کی جڑیں کافی دُور تک پھیل جاتی ہیں۔ اکثر جون سے ستمبر تک

بارش ہونے کے باعث پانی کی ضرورت نہیں پڑتی اس کے علاوہ دوسرے مہینوں میں سچائی کا وقت و مقدار ہر ایک پھلوں میں مختلف ہوتی ہے۔ آم اور مردو کو پانی کی ضرورت برابر برابر نہیں ہوتی۔ اور سچائی ایک ہی وقت میں کرنا ضروری نہیں ہے۔ زیادہ تر ۲-۳ سچائیوں کی ضرورت جارے کے دنوں میں پڑتی ہے اور فروسی، مارچ میں پھول نکل آنے پر پھلوں کے بڑھانے کے لئے ہر دوسرے یا تیسرے ہفتہ میں پانی دینا چاہیے۔ اس کے بعد پھلوں کے پکتے وقت سچائی کی ضرورت نہیں ہوتی۔

## سچائی کا طریقہ

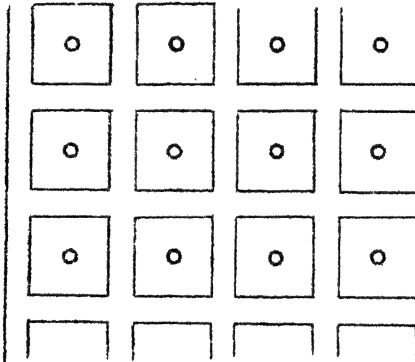
جوں جوں بیڑوں کی شاخیں بڑھتی جاتی ہیں ان کے تھالوں کی نالی کا گھیرا بھی بڑھاتے جاتے ہیں۔ اس نالی کا درمیانی حصہ تقریباً پیڑ کی باہری ٹہنیوں کے نیچے ہونا چاہیے۔ آخر میں نالیاں آپس میں مل جاتی ہیں اور ان کی جگہ شطرنج کے خانوں کا سا نقشہ بن جاتا ہے جس کا ہر ایک خانہ سچائی کی نالیوں سے چاروں طرف گھرا رہتا ہے۔ پیڑوں کو پانی اب انھیں نالیوں کے ذریعہ ملتا ہے جن میں ڈھال کا خیال رکھتے ہوئے پانی کو ایک خاص رفتار سے چھوڑ دیا جاتا ہے۔ نالی کی گہرائی اور چوڑائی زمین پر منحصر ہے۔ مٹی زمین میں چوڑی دھکیلی گھنی چاہیے اور پیار میں پتلی دگھری بنانی چاہیے۔ عام طور سے ۲-۲ ۱/۲ چوڑی اور ۴ سے ۹ گہری نالیاں کافی ہوتی ہیں۔ اس طریقے سے پانی دینے میں جرٹیں چاروں طرف برابر پھیلی ہیں۔ پیڑ سڈول ہوتے ہیں۔

خوراک زیادہ لیتے ہیں اور مٹی کے یکایک سوکھ جانے سے کم اثر ہوتا ہے۔



**RING SYSTEM**

۲۔ (ب) تھالوں کی چھتے دار سنجائی۔



۳۔ (س) آخری حالت۔ شطرنج کا سانقشہ

# شاخوں کی چھنٹائی

## SHOOT PRUNING

پودوں میں شاخوں کی چھنٹائی کرنے کے کئی مقصد ہیں -

- (۱) پودے سڈول اور خوبصورت ہو جاتے ہیں - (۲) پھول و پھل زیادہ اور بڑے بڑے آتے ہیں - (۳) ایک ایکڑ میں زیادہ پودے لگا سکتے ہیں - (۴) تمام سُوکھی ہوئی بیمار اور گھنی شاخیں چھانٹ دی جاتی ہیں تاکہ لدوشنی اور ہوا کا گذر اندر تک ہو سکے - (۵) پھلوں کے توڑنے اور دوائیں چھڑکنے میں آسانی ہو جاتی ہے -

شاخوں کی چھنٹائی ہر ایک پودے میں ایک ہی طرح نہیں کی جاتی - دونوں قسم کے پودوں کے لئے اس کا طریقہ الگ الگ ہے -

ڈیسی ڈوئس ٹریز (DECIDUOUS TREES) - وہ پودے جن کی تمام پتیاں جاڑے کے دنوں میں جھڑ جاتی ہیں زیادہ چھنٹائی چاہتے ہیں - جیسے آڑو، اُلڑچا، اناشپاتی - ان کی چھنٹائی کرنے کا طریقہ مندرجہ ذیل ہے -

- (۱) خاص تنہ ایک فٹ تک بالکل صاف رہنا چاہیے اور لگاتے وقت ایک - ۲ کی اونچائی پر کاٹ دیا جائے -

(۲) کاٹنے کے بعد تنے سے کئی شاخیں بھڑھتی ہیں جن میں سے ۳-۵ سب سے اچھی شاخوں کے علاوہ سب کو نکال دینا چاہیے - نکالتے وقت اس کا خیال رکھا جائے کہ شاخیں تنے کے چاروں طرف برا بربھیلیں اور ایک دوسرے کا

فاصلہ ۲ سے کم نہ ہو۔

(۳) جاڑے کے دنوں میں ان شاخوں کو تقریباً اُچھوڑ کر ایک باہری کلی کے نیچے سے کاٹ دینا چاہیے۔

(۴) جنوری، فروری میں ان شاخوں سے کئی شاخیں نکلیں گی اُسی وقت ہر ایک شاخ میں ۲ کے علاوہ باقی سب شاخوں کو کاٹ دینا چاہیے تاکہ انھیں اچھی طرح بڑھنے کے لئے موقع ملے۔

(۵) جاڑے کے دنوں میں ان نئی شاخوں کو قریب ۱۵-۸ اُچھوڑ کر نمبر ۳ کی طرح کاٹ دینا چاہیے۔

(۶) اس کے بعد ایک یا دو سال تک جب تک کہ پھل نہ آئیں ہر سال نمبر ۵ اور نمبر ۵ کی طرح چھانٹتے رہنا چاہیے۔ پھلتے وقت کم چھنٹائی کرنی چاہیے۔ زیادہ کاٹنے سے شاخیں تو زیادہ بڑھیں گی لیکن پھل کم آئیں گے۔

(۷) گھنی یعنی رگڑتی ہوئی اور کمزور شاخوں کو ایک یا دو گانٹھ چھوڑ کر کاٹنا۔ نئی اُگی ہوئی شاخوں کا پچھلے حصہ چھوڑتے ہوئے پچھلے حصہ کاٹ دینا۔ اور نیچے سے یکایک نکلی ہوئی شاخوں کو پچھلے حصہ کاٹ دینا۔ اتنی چھنٹائی ہر سال جاڑے کے دنوں میں پھل آنے پر کرنی چاہیے۔

## نون ڈوسی ڈولیس ٹریز

(NON-DECIDUOUS TREES).

ان پودوں کے لئے جن کی جاڑے کے دنوں میں کل پتیاں نہیں جھڑکتیں،

بست کم چھنٹائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جیسے آم، لہجی، لوکاٹ، سنترہ وغیرہ خاص تنہ ا۔ اُپ تک بالکل صاف رہنا چاہیے۔ یکا یک بڑھتی ہوئی شاخوں کو پودے کو سڈول بناتے ہوئے چھانٹ دینا چاہیے۔ گھٹی، بیمار اور سُکھی ہوئی شاخوں کا نکالنا ضروری ہے تاکہ اندر تک ہوا اور روشنی کا گزر ہو سکے۔ اور پھل اندر کی شاخوں پر بھی اچھی طرح بڑھ سکے۔

کمزور شاخوں کو کافی چھانٹ دینا چاہیے تاکہ ان سے نئی مضبوط شاخیں نکلیں۔ اس کے علاوہ ان پودوں میں زیادہ چھنٹائی کی ضرورت نہیں، کیونکہ ہر سال پھل توڑتے وقت کچھ ٹہنیاں ضرور ہی ٹوٹتی ہیں یا پھلوں کے ساتھ توڑی جاتی ہیں جس سے خود ہی چھنٹائی ہو جاتی ہے۔

## جڑوں کی چھنٹائی

### ROOT PRUNING

جڑوں کی چھنٹائی کرنے کے مندرجہ ذیل مقصد ہیں :-

- (۱) پودوں کی بڑھوتری کم کرنے کے لئے۔ (۲) پھول اور پھل زیادہ تعداد میں لانے کے لئے۔ (۳) پھلوں کی صفات کو بڑھانے کے لئے (۴) جڑوں کو زیادہ نہ بڑھنے دینا تاکہ وہ اپنے خاص گہرے سے ہی خوراک پورے طور سے حاصل کر سکیں۔ (۵) تھوڑی سی جگہ میں زیادہ پودے لگا سکیں۔ (۶) پودوں سے بازا کی مانگ کے مطابق پھل لینا۔ (۷) پھول کا جھڑ جانا یا پھلوں کا چھوٹے پن میں ہی گر جانا۔

پودوں میں کبھی کبھی ایسا ہوتا ہے کہ شاخوں کی باڑھ تو زیادہ بڑھتی ہے اور وہ خوب ہری بھری ہو جاتی ہیں لیکن پھل بہت ہی تھوڑے لگتے ہیں یا بالکل نہیں آتے اور کبھی کبھی پھول وہیل آ کر جھڑ جاتے ہیں۔ ان سب باتوں کو دُور کرنے کیلئے جڑوں کی چھٹائی کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ کچھ پودوں میں جڑوں کی چھٹائی کرنے کی ضرورت نہیں جیسے آم، لہجی وغیرہ۔ کچھ پودوں میں تھوڑی چھٹائی کرنا مفید ہے۔ جیسے امروہ، سنترہ وغیرہ۔ کچھ میں زیادہ چھٹائی کرنی پڑتی ہے جیسے ناشپاتی، آڑو، الوچا، سیب اور انگور وغیرہ۔ ٹھنڈی آب دہوا والے پودوں میں زیادہ چھٹائی کرنا فائدہ مند ہے اور گرم آب دہوا والے پودوں میں گرم جگہوں پر اُگانے سے جڑوں کی چھٹائی کرنے کی ضرورت نہیں کیونکہ ان میں گرمی کی وجہ سے خود ہی پھول پھل زیادہ آ جاتے ہیں۔

ہر ایک پودے میں جڑ کی چھٹائی کرنا اور کھول آب دہوا پر منحصر ہے۔ ٹھنڈے ملکوں میں جیسے انگلینڈ، امریکہ اور ہندوستان کے جنوبی حصوں میں جیسے مدراس و بمبئی وغیرہ جڑوں کی چھٹائی کرنا خاص طور پر فائدہ مند ہے۔ یوپی، پنجاب اور بہار کی آب دہوا کافی گرم ہے اور پودے خود ہی پھولنے پھیلنے لگتے ہیں۔ اس لئے ہر سال جڑوں کی چھٹائی کرنا ضروری نہیں۔ اگر کی جائے تو پودوں کو نقصان ہوتا ہے اور کمزور پڑ جاتے ہیں۔

شمالی ہندوستان میں صرف ٹھنڈی آب دہوا والے پودوں کی جڑوں کی چھٹائی ہر سال کرنی چاہیے۔ دوسرے پودوں میں تب ہی کرنے کی ضرورت پڑے جبکہ پھول، پھل کم آئیں یا آنے کے بعد جھڑ جاتے ہوں اور

شاخوں کی بڑھوار زیادہ ہوتی رہے۔

## پھانٹنے کا طریقہ

پودے کے تنے کے چاروں طرف گولائی میں شاخوں کے پھیلاؤ کے مطابق قریب ۲-۳ گہری نالی کھود لیتے ہیں۔ نالی کی چوڑائی ۱-۲ رکتے ہیں اور ان کے اندر کا گھیرا پودے کی شاخوں کے ٹھیک نیچے ہوتا ہے۔ اگر پودا چھوٹا ہو تو اسی کے مطابق نالی کا فاصلہ گہرائی اور چوڑائی سب کم ہو جائے گی۔ نالی تنے کے زیادہ نزدیک کھود دینے سے یعنی جڑوں کی زیادہ چھنٹائی کرنے سے پودوں کو نقصان ہوتا ہے۔ نالی کی مٹی تنے کے چاروں طرف اور کچھ باہر رکھ دیتے ہیں۔ جڑیں کچھ تو پھاڑے سے کھودتے وقت خود ہی کٹ جاتی ہیں اور پھر پودے کی ضرورت کے مطابق سیکٹیئر (SECATEUR) یا چاقو سے پھانٹنی پڑتی ہے۔ زیادہ موٹی جڑوں کو ہرگز نہ پھانٹنا چاہیے۔ نالی کو ایک ہفتہ سے تین ہفتہ تک کھلا رکھتے ہیں، اس کے بعد مٹی میں کھا دلا کر نالی میں بھر کر سنبھالی کر دیتے ہیں۔ اس طرح جاڑے کے دنوں میں اکتوبر سے دسمبر تک کر سکتے ہیں اور ہمیشہ پھول آنے کے قبل ہی کرنا چاہیے۔

## کھاودینا

MANURING

پودوں کو گڈھوں میں لگاتے وقت اور لگانے کے بعد ہر سال کھا د



دینے کی ضرورت ہوتی ہے۔ لگانے کے ایک سال بعد کھا دو کو تنے سے اچھوڑ کر نالی میں دینا چاہیے جس کو ہر سال ۶ سے ۹ بڑھاتے جاتے ہیں۔ نالی کی گہرائی شروع ۶ اور چوڑائی ۱۲ - ۲ رکھتے ہیں اور پودوں کے بڑھنے پر چوڑائی آخر میں ۴ - ۵ تک ہو جاتی ہے۔ اگر ہر سال جڑوں کی چھنٹائی کرنے کے لئے نالی کھودی جاتی ہے تو بند کرتے وقت اسی میں کھا دلا سکتے ہیں۔ کھا دو کو تنے کے پاس دینے سے کچھ فائدہ نہیں اور بڑے بیڑوں میں تنے کے پاس دینا بالکل فضول ہے۔ کھا دو اکتوبر سے دسمبر تک دینا چاہیے لیکن دیر میں گھٹنے والی کھا دوں کو شروع برسات میں بھی دے سکتے ہیں۔

## درمیانی زمین کا استعمال

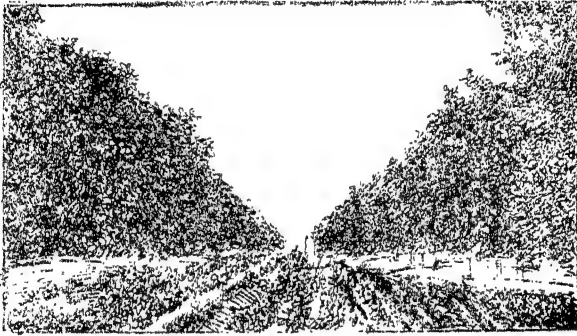
پودے لگانے کے بعد ۳-۶ سال تک درمیانی زمین کو دو طریقوں سے کام میں لاسکتے ہیں۔

(۱) پھلوں کے غیر مستقل پودے (TEMPORARY PLANTS) لگانا

جیسے ناشپاتی، آڑو، آلوچہ، امرود، شریفہ، نیبو وغیرہ۔ مستقل پودوں کے بیج میں اُن کی ایک یا دو قطار لگائی جاتی ہے۔ پیسے کی کئی قطاریں بیج میں لگانے سے ہر سال پیداوار اچھی مل سکتی ہے۔ اگر آب و ہوا موافق ہو اور پالے سے نقصان نہ ہو تو انناس بھی لگا سکتے ہیں لیکن اچھی طرح کھا دے کر قطاروں میں لگانا چاہیے۔

(۲) سبزیاں اور پھل والی فصلیں لگانا۔ مستقل پودوں سے زیادہ

اپنی سبزیاں اگانا یا ان کے بالکل نزدیک اگانا ٹھیک نہیں۔ شکر قند، گوار، سیم، ولایتی سٹر، ہلدی، اورک، بیکن، مرچ، ٹماٹر، مونگ پھلی، پیاز، لہسن اور برساتی وجاڑے کی سبزیاں اگا سکتے ہیں۔

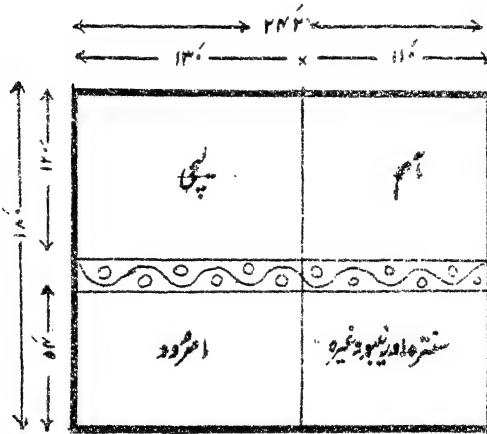


باغ میں ترکاری کی فصلیں اگانا

برسات میں سنٹی یا گوار کی ہری کھا دے کر ربيع میں گو بھی، ٹماٹر وغیرہ لگا سکتے ہیں یا ایک موسم میں پھلی والی فصل (LEGUMINOUS CROP) جیسے مونگ پھلی لے کر ربيع میں پیاز، لہسن لگا سکتے ہیں۔ پودوں کے بڑھ جانے پر کوئی سبزی نہیں اگانا چاہیے اور سال میں کم سے کم دو مرتبہ گھڑائی (HARROWING) کر دینا ضروری ہے۔ پہلی گھڑائی برسات کے شروع میں اور دوسری بعد میں، تاکہ گھاس اور دیگر کھرتوار مٹی میں ہل کر سڑ جائیں۔

# ایک ایکڑ پھل کے باغ کا نقشہ

## MAP OF ONE ACRE ORCHARD



افٹ چوڑی جھاڑی یا گھیرا -

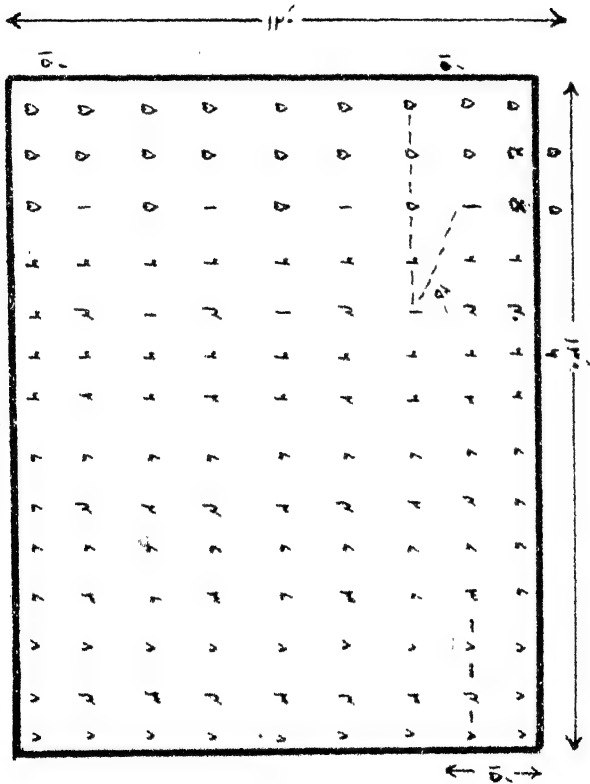
۴ فٹ چوڑی نالی اور چلنے کا راستہ (بیل دار)

آم کی کھاری ۱۳۰ x ۱۲۰ - پچی ۱۲۰ x ۱۱۵ - سنترہ اور نیبو وغیرہ ۱۳۰ x ۵۴

اور امردود ۱۱۰ x ۵۴ -

# آسم کی کیاری کا نقشہ

MANGO BLOCK

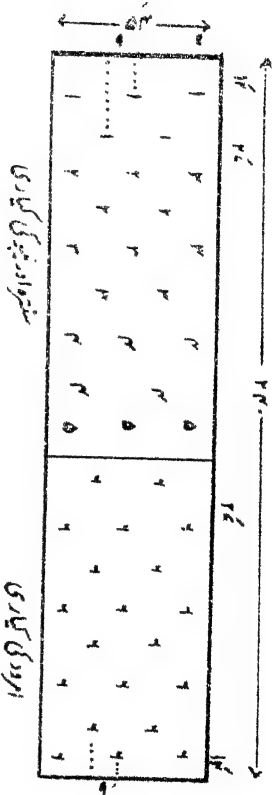


۱۔ جلد پکنے والی قسم (جھون) - پاپڑے

- ۲۔ جولائی میں پکنے والی قسم - ۷ پودے
- ۳۔ اگست میں تیار ہونے والی قسم - ۷ پودے
- آم کے پودے سے پودے کا فاصلہ ۴۰ اور قطاروں کا فاصلہ ۱۵۔
- ۴۔ شریفہ - ۱۲ پودے جو آم کے بڑھنے پر نکال دیے جائیں گے۔
- ۵۔ پیٹے کے نئے پودے - ۲۳
- ۶۔ پیٹے کے ایک سال کے پودے - ۲۵
- ۷۔ پیٹے کے دو سال کے پودے - ۲۵
- ۸۔ پیٹے کے تین سال کے پودے - ۲۰
- ۹۔ آم کے پودے کے بڑھنے تک اس کیاری میں صرف غیر مستقل پودے (شریفہ اور پیٹہ) ہی لئے جائیں گے اور سبزیاں سنترہ و امرود کی کیاریوں میں اگائی جائیں گی۔
-

# سنترہ، نیبو اور امرود کی کھیا ریاں

(CITRUS AND GUAVA BLOCK)



امروہ کی کھیا ریا

۱۔ کافور ۵ پودے

۲۔ ۱ ٹن ۵ پودے

۳۔ ناگپوری سنترہ ۵ پودے

۴۔ سٹکٹ ۵ پودے

۵۔ گریپ فرڈٹ (امرت پھل) ۳ پودے

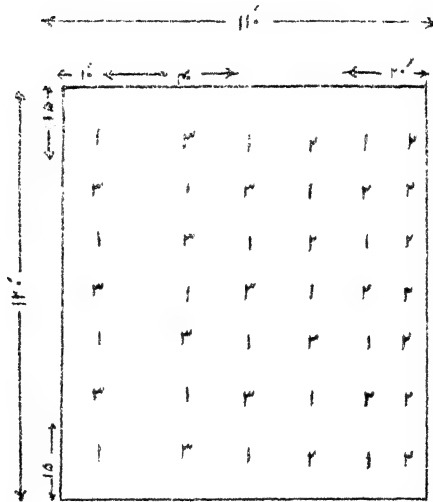
۶۔ امرود (آبادی سفید) ۲۰ پودے

ان دونوں کھیا ریاں میں خفیت و رستخ و دونوں فصلوں کی سبزیاں موسم کے مطابق آگائی

جائیں گی اور پچھلے برس کے پڑنے پر بند کر سکتے ہیں۔

# لیچی کی کھدائی

## LICHEL BLOCK



۱۔ لیچی منظر پور ۱۸ پودے

۲۔ آٹھ ۱۴ پودے  
 ۳۔ ناشپاتی ۱۰ پودے

لیچی کے بڑھنے پر یہ نکال دیے جائیں گے۔

# اڑتیسواں باب

گرم اور معتدل آب و ہوا میں ہونے والے  
پھلوں کی فصلیں

آم *MANGO (MANGIFERA INDICA)*

آب و ہوا

CLIMATE

یہ ہر ایک قسم کی آب و ہوا میں ہوتا ہے لیکن گرم اور تر سب سے اچھی ہے۔ چھوٹے پودوں کو پالے سے نقصان ہوتا ہے۔ تیز دھوپ اور گرم و خشک ہوا سے بچانا چاہیے۔ مشرقی جزیروں (EAST INDIES) کی آب و ہوا آم کے لئے سب سے اچھی ہے۔



## پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

### ORIGIN AND DISTRIBUTION

ایشیا کے جنوبی، مشرقی حصوں میں کثرت سے ہوتا ہے۔ ہندوستان کے ہر ایک صوبہ میں پایا جاتا ہے خاص کر بمبئی، مدراس، بہار، اڑیسہ، یوپی اور بنگال۔ یوپی میں لکھنؤ، بنارس، گورکھپور، علیگڑھ، مراد آباد کے آم مشہور ہیں۔ یورپ اور انگلینڈ کو آم ہندوستان سے کافی تعداد میں بھیجا جاتا ہے۔

## زمین

### SOIL

ہر ایک زمین میں ہو سکتا ہے لیکن بالکل بلوی اور چکنی مٹی میں ہرگز نہیں ہو سکتا۔ مٹی کی گہرائی زیادہ اور پانی کا تماس اچھا ہونا چاہیے۔ زمین میں چوڑے اور لوسے کا جز زیادہ ہونا چاہیے۔ کنکر ٹلی اور پتھر ٹلی زمین میں آم نہیں ہو سکتا۔

## اقسام

### VARIETIES

پھلوں کے پکنے کے وقت کے لحاظ سے آم تین قسموں میں منقسم ہے۔  
(۱) جون میں پکنے والی قسمیں۔ لنگڑا بنارس، لنگڑا گورکھپور، مالہ، بمبئی ہرا، بمبئی پیلا، سفید نمبر ۲ اور سفید لکھنؤ۔

(۲) جولائی میں پکنے والی - گویال بھوگ، موہن بھوگ، سفیدہ ملیج آبادی،  
 لنگڑا ہردوئی، دھیری، سیندوریا (گلاب خاص لال) اور فرہشت چوسا (کھجری)۔  
 (۳) اگست میں پکنے والی - بھدیاں (فجری بھاگپور) فجری گولا،  
 فجری کھن، فجری زعفرانی، سفیدہ نمبرا، فقیر والا اور ہاتھی بھول۔  
 پھلوں کی شکل کے مطابق ۲ قسمیں ہیں - (۱) گول یا چکیا - (۲) لمبا۔  
 (۳) ننگول نہ لیا۔

## قلم کرنے کا طریقہ

(PROPAGATION)

آم میں زیادہ تر انارچنگ (INARCHING) اور ٹنگ گرافٹنگ  
 (TONGUE GRAFTING) کی جاتی ہے لیکن کہیں بیج بڑنگ  
 (PATCH BUDDING) بھی کامیاب ہو جاتی ہے۔ ویسی آم کی گٹھلی بڑھ کر  
 اسٹاک تیار کرتے ہیں جو ایک سے دو سال کا پڑنا ہونا چاہیے۔ گرافٹنگ برسات  
 کے شروع میں کرتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت

(TIME OF PLANTING)

زیادہ تر شروع برسات میں لگاتے ہیں۔ جہاں بارش ۴۰ سے زیادہ ہوتی  
 ہے وہاں برسات کے بعد ہی اکتوبر یا فروری میں لگانا چاہیے۔

## پودے لگانے کا طریقہ

### METHOD OF PLANTING

(۱) چوکور طریقہ (SQUARE SYSTEM) فاصلہ قطار سے قطار ۳۰ فٹ اور پودے سے پودا ۳۰ فٹ رکھنا چاہیے۔ اس طریقے سے ایک ایکڑ میں ۴۰۰ پودے لگائے گئے۔

(۲) تکرنا طریقہ (TRIANGULAR SYSTEM) اس میں قطار سے قطار کا فاصلہ ۲۵ اور پودے سے پودا ۳۰ فٹ رکھنا چاہیے۔ اس طریقے سے ایک ایکڑ میں ۵۳۰ پودے لگائے گئے۔

(۳) ستار طریقہ (STAR SYSTEM) اس طریقے میں قطار سے قطار کا فاصلہ ۶۰ اور پودے سے پودا ۴۰ فٹ رکھنا چاہیے۔ ایک ایکڑ میں ۶۶۰ پودے لگائے گئے۔

برسات شروع ہونے کے قبل ہی یعنی مارچ سے مئی تک پودے لگانے کے لئے ۴ × ۳ × ۴ کے گڈھے کھودنے چاہیے۔

## لگاتے وقت کھاد

### (MANURE AT THE TIME OF PLANTING)

پودے لگاتے وقت گڈھے کی مٹی میں ۴-۵ ٹوکری گوبر کی کھاد، ۵ سیر بڑی کاچھڑا، ۲ ٹوکری راکھ اور قریب ۳ ٹوکری اچھی باغ کی مٹی ملا کر گڈھے کو

خوب دبا کر بھرننا چاہیے تاکہ برسات کے دنوں میں مٹی بیٹھ نہ جائے۔

## لگانے کے بعد کھاد

### MANURE AFTER PLANTING

لگانے کے ایک سال بعد فی پودا ایک ٹوکری (۱۰ سیر) گوبر کی کھاد، ایک ٹوکری راکھ (۵ سیر) اور ۲ ۱/۲ سیر ہڈی کا چورا دینا چاہیے۔ اس کے بعد ہر سال مندرجہ ذیل کھاد کی مقدار بڑھا کر ۱۰ سال تک دینا چاہیے۔ ۵ سیر گوبر کی کھاد۔ ایک سیر راکھ اور ۲ ۱/۲ سیر ہڈی کا چورا۔ ۱۰ سال کے بعد قریب ۱۲ ۱/۲ من گوبر کی کھاد۔ ۱۵ سیر راکھ اور ۸ سیر ہڈی کا چورا فی پودا آخر تک دیتے رہنا چاہیے۔ کھاد اکتوبر سے دسمبر تک دے سکتے ہیں اور گوبر کی کھاد برسات میں بھی دی جاتی ہے۔ پودے کے پھیلاؤ کے مطابق چاروں طرف نالی کھود کر کھاد دینا چاہیے۔

## سپجائی اور گڑائی

### \* IRRIGATION AND INTERCULTURE

(۱) پودے لگانے کے بعد ایک مہینے تک ۳، ۶ دن کا وقفہ دے کر ہزارے سے پانی دینا چاہیے۔

(۲) اس کے بعد کچھ عرصہ تک ۱۰-۱۵ دن میں ایک مرتبہ سپجائی کرنی پڑتی ہے۔

(۳) ۴ سال تک ایک سے اڑھائی جینے میں ایک مرتبہ موسم کے مطابق سنجائی کرنی چاہیے۔

(۴) ۴ سال سے ۱۰ سال تک ہر سال پھول آنے کے قبل ہی دو مرتبہ سنجائی کرنی پڑتی ہے۔

(۵) ۱۰ سال کے بعد ۲ سے زیادہ سالانہ بارش ہونے پر سنجائی کی ضرورت نہیں پڑتی ورنہ ایک سنجائی پھول آنے کے قبل کر دینی چاہیے۔ ٹھالوں کی کھائی اور گورانی ضرورت کے مطابق کرنی پڑتی ہے۔ سنجائی چھلے دار نالیاں بنا کر کرنا ضروری ہے۔

## چھٹائی

(PRUNING)

آم میں چھٹائی کرنے کی خاص ضرورت نہیں ہوتی۔ اگر شاخیں گھنی اور بے ڈول ہو جائیں اور پھل کم پیدا ہوں تو کچھ شاخوں کو چھانٹ دینا چاہیے۔ جڑوں کو چھانٹنے کی کوئی ضرورت نہیں ہے۔

## پھول آنے کا وقت

TIME OF FLOWRING

پھول ہر سال فروری مارچ میں آتا ہے۔ ۴ سال تک توڑ دینا چاہیے۔ بارہ ماسی آم میں دوسری مرتبہ پھول برسات میں آتا ہے یوہانی کے مشرقی ضلعوں میں مغربی ضلعوں کے بقابلہ پھول جلد آجاتا ہے۔

## پھل پکنے کا وقت

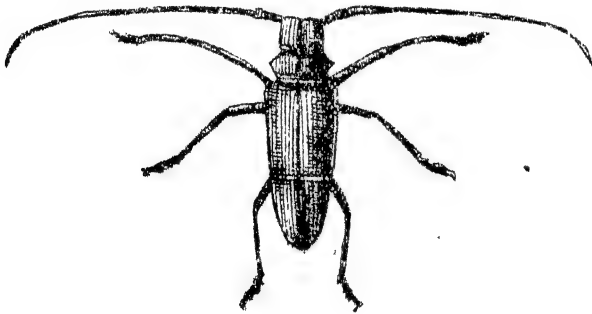
### TIME OF RIPENING

مختلف قسموں کے مطابق پھل جون جولائی اور اگست میں تیار ہوتا ہے ۔  
بارہ ماسی کی دوسری فصل جاڑے میں پکتی ہے ۔ یوپی میں ایک سال کا وقفہ دے کر  
اچھی طرح فصل ملتی ہے ۔ اگر کھاد، سچائی، چھنٹائی اور کیڑے و بیماریوں سے بچانے کا  
ٹھیک وقت پر خیال رکھا جائے تو ہر سال تقریباً ایک سی فصل ہو سکتی ہے ۔

## کیڑے اور بیماریاں

### INSECT PESTS AND DISEASES

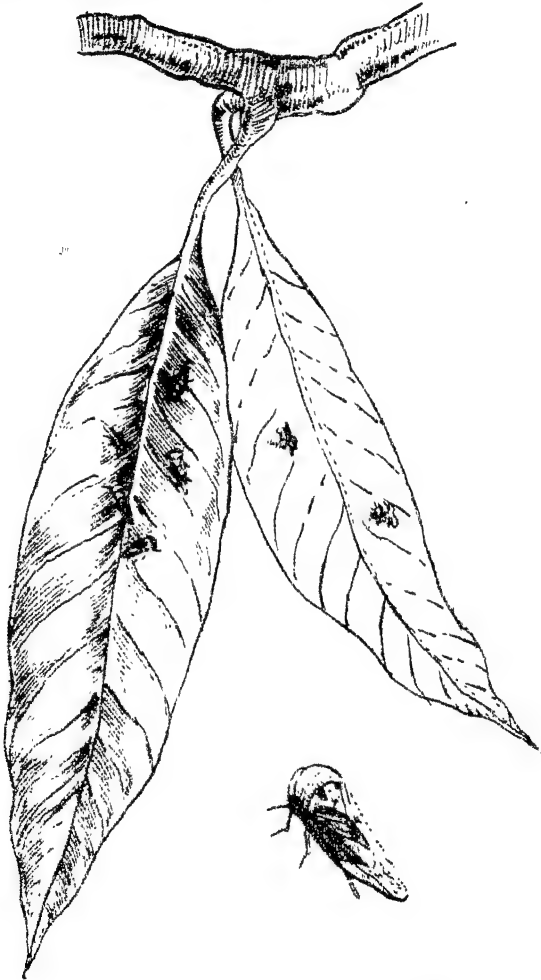
(۱) اسٹیم بورر (STEM BORER) - یہ تنے میں چھید کرنے والا کیڑا ہے



آم کا اسٹیم بورر (STEM BORER)

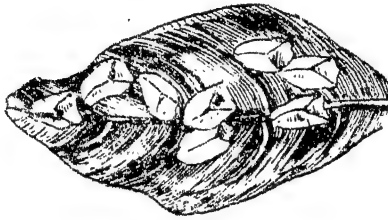
جو کبھی کبھی زیادہ نقصان پہنچاتا ہے ۔ کول تار یا تار پین کا تیل سوراخوں میں ڈال کر  
چکنی مٹی سے بند کر دینا چاہیے ۔

(۲) مینگو ہاپر (MANGO HOPPER) - یہ چھوٹے پھدکنے والے کیڑے ہیں

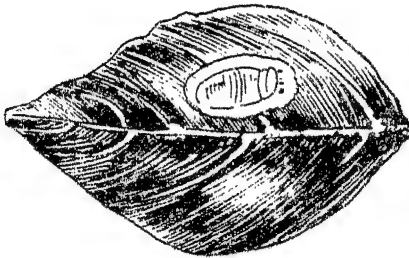


مینگو ہاپر (MANGO HOPPER)

جربتی اور پھول کے رس کو چڑستے ہیں۔ یہ کیڑا زیادہ نقصان پہونچاتا ہے اور کبھی کبھی پوری فصل برباد کر دیتا ہے۔ تمباکو کا پانی یا مچھلی کے تیل کا بیروزہ والا صابُن (FISH OIL ROSIN SOAP) کا گھول بنا کر پھڑکنا چاہیے۔ پھول آتے وقت بیڑوں کے نیچے کبھی کبھی دھواں کرنے سے بھی نقصان کم ہو جاتا ہے۔



وائٹ بگ (WHITE BUG)



(۳) وائٹ بگ (WHITE BUG)۔ یہ ایک سفید چوڑے والا کیڑا ہے۔



جوشاخوں اور پتیوں پر زیادہ لگتا ہے۔ اس کے علاوہ اسکیل انسیکٹ (SCALE INSECT) بھی کالے رنگ کا چوسنے والا کیڑا ہے جو شاخوں اور پتیوں پر لگتا ہے۔ ان دونوں کیڑوں کے لئے لاسے دار پٹی (GREASE BAND) تنے پر باندھنی چاہیے۔ زیادہ نقصان ہونے پر ان کیڑوں کو مارنے کے لئے تبا کو کا پانی چھڑک سکتے ہیں۔ لاسے دار پٹی تیار کرنے کے لئے انڈی کاتیل، سیر، سیروزہ، سیر اور کریوجوٹ (CREOSOTE) کا تولہ ان سب کو بال کر موئے کیڑے پر لگاتے ہیں اور اس کو تنے کے چاروں طرف باندھ دیتے ہیں تاکہ یہ کیڑے اوپر نہ چڑھنے پائیں۔

(۴) دیمک (WHITE ANTS)۔ یہ کیسیں کہیں بہت نقصان پہنچاتی ہے۔ کھاد کے ساتھ نیم کی کھلی ملا کر دینی چاہیے۔

(۵) مینگو فلائی (MANGO FLY)۔ یہ کھئی پھل کے گودے میں انڈے دیتی ہے جس کے باعث پھل سڑ جاتے ہیں۔ سڑے ہوئے پھلوں کو الگ کر دینا چاہیے اور جہاں یہ کھئی زیادہ نقصان پہنچاتی ہو مناسب دوا چھڑک سکتے ہیں۔

(۶) سوٹی موئلڈ (SOOTY MOULD)۔ اسکیل انسیکٹ (SCALE INSECT) پودے کے رس کو چوس کر میٹھا رس باہر نکالتا ہے جو شاخوں و

پتیوں پر گر جاتا ہے جس کی وجہ سے ان پر کالی پھچھوندی لگ جاتی ہے۔ اس سے پودوں کو کچھ تھوڑا سا نقصان ہوتا ہے۔

(۷) پودوں کو چھوٹی حالت میں ایک کیڑا پلر (CATERPILLER) نقصان

پہنچتا ہے جو نازک پتیوں کو کھاتا ہے اور نئی ٹہنیوں میں چھید کرتا ہے۔ کبھی کبھی پودوں کو بہت نقصان ہوتا ہے اس لئے ان کیڑوں کو چن کر مار ڈالنا چاہیے۔

(۸) مینگو بلائٹ (MANGO BLIGHT)۔ یہ ایک فنگس کی بیماری ہے جو پور پر لگتی ہے۔ پھول کالے پڑ کر اور سوکھ کر گر جاتے ہیں اور اکثر نئی ٹہنیاں بھی سیکھ جاتی ہیں۔ بورڈ کس کمپیچر دومر تہ چھڑکنے سے بیماری کم ہو جاتی ہے۔

(۹) آم کی شاخوں پر بندہ (LORANTHUS) لگ جاتا ہے، یہ ایک قسم کا پودا ہے جو آم کے پیڑ کی خوراک چوستا ہے اس لئے اس کو کاٹ دینا چاہیے اس کے پھول نارنجی رنگ کے ہوتے ہیں۔



(۱۰) مینگو ویل (MANGO WEEVIL)

(EVIL)۔ یہ کیڑا آم کی پتیوں کو کھاتا ہے۔

ان کو چن کر مار ڈالنا چاہیے۔

پیداوار



YIELD

پانچویں سال قریب ۵۰ پھل فی پودا

ملتے ہیں اور دسویں سال ۵۰۰ پھل مل جاتے

ہیں۔ قلمی پودا ۴۰-۵۰ سال تک اچھی طرح

پھل دیتا ہے۔ ۱۰-۱۵ سال تک درمیانی

زمین میں سبزیاں اور پیٹے وغیرہ لگا کر فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔

مینگو ویل

(MANGO WEEVIL)

# روائی میں ابھی طرح آگے والی آدم کی متیں

قسم	باد سے کی پر ہزار	بالے سے لفضان	کپنے کا وقت	پھنا	بھل کا وزن	دیگر خصوصیات	اگلے کی خاصیت	کثرت
۱۔ بنارسی سنگڑا	ابھی	کم	جون	اچھا	۶ چھٹا تک	بہت ابھی	ادسط	بہت ابھی قسم ہے۔
۲۔ گوگھیری سنگڑا	"	"	"	"	"	"	"	"
۳۔ مالہ	بہت ابھی	"	"	بہت اچھا	۱ سیر	ابھی	"	کم بہت کرتے ہیں۔
۴۔ ہرا مٹی	ادسط	نہیں ہوتا	"	اچھا	۴ چھٹا تک	"	ابھی	ابھی قسم ہے۔
۵۔ پیلا مٹی	"	کم	"	"	۶ چھٹا تک	بہت ابھی	"	"
۶۔ سفید نمبر	کم ابھی	نہیں ہوتا	"	"	۸ چھٹا تک	ابھی	بہت ابھی	"

قسم	پرس کی بڑھار	پالے تفصان	بچے کا دست	پھلنا	چھل کا وزن	دیگر خصوصیات	رکھنے کی فاحیت	کثرت
۷۔ سفیدہ کھنڈ	اوسط	کم	جون	اچھا	۴ پچھا تک	بہت اچھی	بہت اچھی	گندیں بہت اچھی ہوتی ہے۔
۸۔ گوبال بھگ	بہت اچھی	نہیں ہوتا	جولائی	"	"	"	اچھی	اچھی قسم ہے۔
۹۔ مہین بھگ	"	"	"	"	"	"	"	"
۱۰۔ مینج آبادی سفیدہ	"	"	"	"	"	"	"	"
۱۱۔ ملگڑا ہرودئی	"	کم	"	"	۶ پچھا تک	کمزور شے دار	بہت اچھی	بہت اچھے لے اچھی ہے۔
۱۲۔ دھری	"	"	"	بہت اچھا	۵ پچھا تک	بہت اچھی	اوسط	اچھی قسم ہے۔
۱۳۔ سیند دریا	"	"	"	"	۳ پچھا تک	"	"	کتاب خاص لکھی گئی ہے۔
۱۴۔ کھجری	اوسط	"	"	"	۶ پچھا تک	"	اچھی	کثرت چاہی گئی ہے۔



## کچھ ضروری باتیں

بازار کی مانگ کے مطابق آم کی قسمیں لگانی چاہیے۔ جلدی اور دیر میں پکنے والی قسموں کو زیادہ لگانے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ جولائی میں پکنے والی قسمیں بھی لگا سکتے ہیں۔ زیادہ تر جلد پکنے والی ۴۵ فی صدی۔ دیر میں پکنے والی ۳۵ فی صدی اور جولائی میں پکنے والی ۲۰ فی صدی لگانا ٹھیک ہوتا ہے۔

(۲) آم کا باغ بھٹے کے قریب نہ لگانا چاہیے۔ بھٹے کی گرمی اور دھوپ سے پیڑ کو نقصان ہوتا ہے۔ دھوپ سے زیادہ نقصان مارچ سے جون تک ہوتا ہے جو کہ پھول آنے، پھل کے بڑھنے اور پکے کا وقت ہے۔ پھل کم لگتے ہیں اور پکنے کے قبل ہی کالے پڑ کر سڑ جاتے ہیں۔ بھٹے سے کم سے کم ۴۰۰ گز زمین چھوڑ کر آم لگانا چاہیے۔ اگر بھٹے کے مغرب کی طرف لگانا ہے تو ۱۰۰ سے ۲۰۰ گز زمین چھوڑ کر لگا سکتے ہیں۔

(۳) پھول آنا اور پھل لگنا (FLOWERING AND FRUIT)

(SETTING) - اکثر یہ دیکھا گیا ہے کہ بُر کم آتا ہے۔ اگر زیادہ آتا ہے تو پھل کم لگتے ہیں۔ بُر کم آنے کے سبب درج ذیل وجوہات ہو سکتے ہیں۔ (۱) زیادہ بارش ہونا۔ (ب) اکتوبر، نومبر اور دسمبر کے مہینوں میں سنبھالی کر دینا۔

جاڑے کے دنوں میں سنبھالی ہر گز نہ کرنی چاہیے۔ اگر کسی سال زیادہ بارش ہو جائے تو جاڑے کے دنوں میں تھالوں کی مٹی کھود دینے سے اور کافی گورانی کر دینے سے پھول زیادہ آجاتا ہے۔

پھل کم لگنے کے کئی وجوہات ہو سکتے ہیں۔ (۱) بؤر میں پھول دوسرے کے ہوتے ہیں۔ نر پھول اور مادہ پھول۔ پھل مادہ پھول سے ہی بنتا ہے اور نر پھول پھل کے بننے میں مدد دیتے ہیں۔ نر پھولوں کی فیصدی زیادہ ہونے پر پھل کم لگیں گے۔ زیادہ تر یہ دیکھا گیا ہے کہ مادہ پھول قریب ۵۰ فیصدی ضرور ہی ہوتے ہیں۔ (ب) پھول لگنے کے بعد پالا پڑنا، بارش ہو جانا، ترمیم ہو جانا، پرودا ہوا چلنا، کوہرا پڑنا، بدلی ہونا، گرم ہوا چلنا، ان سب وجوہات سے پھول کو نقصان ہوتا ہے اور پھل کم لگتے ہیں۔ مختلف قسم کے نقصان وہ کیڑے جیسے مینگو ہاپر اور فنگس کی بیماریاں جیسے مینگو بلاٹ بڑھ جاتی ہیں جو پھل کے لگنے میں رکاوٹ ڈالتی ہیں۔ پھل لگنے کے بعد ہی اکثر نقصان ہو جاتا ہے۔ آندھی سے پھل گر جاتے ہیں اور بہت سے کیڑے بھی نقصان پہنچاتے ہیں۔

(۴) یو پی میں ایک سال کا وقفہ دے کر بؤر زیادہ آتا ہے۔ کبھی کبھی لگاتار دو سال کم بؤر آتا ہے اور اس کے بعد ۲، ۳ سال تک اچھی فصل ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ زیادہ پھل آنے پر زمین میں پوٹاش (POTASH) اور فاسفورک ایسڈ (PHOSPHORIC ACID) کی کمی ہو جاتی ہے جن کو پورا کرنے کے لئے قریب ۲ سال لگ جاتے ہیں۔ اگر پوٹاش اور فاسفورس والی کھاد ٹھیک مقدار میں ہر سال بارش کے ایام میں دی جائیں تو فصل ہر سال لگاتار مل سکتی ہے۔

(۵) پھلوں کا توڑنا (FRUIT PICKING) پھل اچھی طرح پکنے کے قبل ہی توڑ لئے جاتے ہیں۔ لیکن کچے ہرگز نہ توڑنے چاہئیں۔ توڑنے کا

ٹھیک وقت مندرجہ ذیل باتوں سے معلوم کر لیتے ہیں -

(۱) کچھ قسمیں تیار ہونے پر رنگ سے پہچانی جاتی ہیں -

(ب) پھل کے توڑنے پر رس ٹپکتا نہیں بلکہ فوراً ہی جم جاتا ہے -

(س) بیڑ سے دو ایک پھل گرنے لگیں تو سمجھنا چاہیے کہ پھل تیار ہو گئے -

پھلوں کو بیڑ پر چڑھ کر یا تباہی (سیڑھی) رکھ کر کچھ ڈنڈی کے ساتھ توڑنا چاہیے

اونچے پھلوں کو بانس میں جالی دار تھیلی (کھیتا) باندھ کر توڑنا چاہیے - یہ ہمیشہ

خیال رہے کہ پھل کسی طرح رگڑنے یا پھٹنے نہ پالیں -

## چار ایکڑ آم کا باغ لگانے کا خرچ اور آمدنی

(۱) پودے لگانے کا خرچ (INITIAL COST OF PLANTING)

روپیہ آنہ پائی

(۱) جوتالی وغیرہ - سطح ٹھیک کرنا اور

کھربتوار نکالنا ... .. ۲۰ — — —

(ب) گڈھوں کی کھدائی ۱۹۲ گڈھے

۹ پائی فی گڈھا ... .. ۹ — — —

(س) کھا دو گوبر، گاڑی عمرنی گاڑی ...

۶ — — — (د) گڈھوں کا بھرنا

(ف) پودے ۲۰۰ - ایک روپیہ فی پودا (ح)

۲۱۰ — — — ریل کا خرچ ( ... .. )

۵ — — — (ل) پودے لگانا اور ہزارے سے پانی دینا

۳۲۰ — — —



## (۲) پودے لگانے کے بعد ۵ سال تک کا خرچ

## RECURRING EXPENSES UP TO 5 YEARS

روپیہ آنے والا

۳۸۰	(ا) ایک ماہواری نوکر سے ماہوار ۵ سال کا
۱۳۰	(ب) سچائی و گھڑائی وغیرہ کے لئے دو آدمی ہفتے میں ایک دن یعنی ۵ سال کا خرچ ...
۲۰۰	(مس) ہنر کا محصول ۵ سال کا در عہد فی ایکڑ ...
۲۸۰	(د) کھاد ۵ سال تک سہ کمیائی کھادوں کے
۲۵	(ف) ہر سال کھاد ملانے کی مزدوری ۵ سال تک ...
۴۰	(ل) پودوں کو پالا و تیز دھوپ سے بچانے کا خرچ۔ چٹائی، بانس، ستلی وغیرہ کی قیمت اور لگانے کا خرچ ...
۲۰۰	(ن) زمین کا لگان عہد فی ایکڑ ۵ سال کا ...
۵	(م) چھنٹائی اور ٹرے وغیرہ مارنے کا خرچ ...
۱۳۶۰	

۵ سال کا کل خرچ ۲۲۰ روپیہ + ۱۳۶۰ روپیہ = ۱۶۸۰ روپیہ  
اس لئے ایک ایکڑ کا خرچ = ۲۲۰ روپیہ

روپیہ آنہ پائی

۱۰۰۰	—	—	—	(۳) (۱) پھل دار پودے اور پتیوں سے آمدنی
۶۰۰	—	—	—	(ب) سبزیوں سے آمدنی ۵ سال تک
				(س) آم کی فصل پانچویں سال ۳ درجن
۱۲۰	—	—	—	پھل فی پودا ... ..
۱۶۲۰	—	—	—	

اس لئے ایک ایکڑ سے آمدنی = ۲۲۰ روپے  
۵ سال کے بعد صرف ۵۰ فی ایکڑ منافع ہوگا اور اس کے بعد ہر سال  
بڑھتی جائے گی۔

## لیچی (LICHEE)

NEPHELIUM LICHEE

### آب و ہوا

لیچی کے لئے گرم اور تر آب و ہوا چاہیے۔ ۵۰ سالہ بارش والی  
جگہوں میں ابھی طرح پیدا ہوتی ہے۔ آخر مئی میں ایک بارش ہو جانے سے پھل  
بڑے اور مزہ دار ہو جاتے ہیں۔ پھول اور پھل آنے کے وقت ہوا کا ٹیمپریچر  
۱۰۰° سے ۱۱۰° فرین ہونا چاہیے۔ پھل کے پکتے وقت گرم اور خشک ہوا

چلنے سے وہ پھٹ جاتے ہیں۔ لیچی کو پالے سے بہت نقصان ہوتا ہے جس سے پکانے کے لئے متدرع ہی میں انتظام کرنا پڑتا ہے۔

## پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

لیچی کا پیدائشی مقام ملک چین ہے۔ ہندوستان میں اس کی کاشت بہار، بنگال اور یوپی کے ترائی کے حصوں میں ہوتی ہے۔ سہارنپور، دہرہ دون، مظفرنگر، گورکھپور، اعظم گڑھ، فیض آباد، الہ آباد اور بنارس میں زیادہ ہوتی ہے۔ مظفر پور اور دربھنگہ کی لیچی مشہور ہے۔

## زمین

دو سٹ مٹی جس میں چونے کا جڑ زیادہ ہو لیچی کے لئے سب سے اچھی ہوتی ہے۔ بہار اور دہرہ دون کی زمین میں ۲۵، ۲۰ فیصدی چونا ہوتا ہے اس لئے ان جگہوں میں لیچی اچھی طرح ہوتی ہے۔ مٹی کی گہرائی بھی کافی ہونی چاہیے۔ اگر زمین نشیبی ہو تو کوئی نقصان نہیں کیونکہ پانی بھرنے پر بھی لیچی اچھی طرح ہو سکتی ہے۔

## اقسام

- ۱۔ لیچی کی ۵ خاص قسمیں ہیں۔ (۱) لال جلد پکنے والی (RED EARLY)
- (۲) بیانا جلد پکنے والی (BEDANA EARLY)۔ یہ دونوں جون کے پہلے ہفتے تک تیار ہو جاتی ہیں۔
- (۳) لال دیریں پکنے والی (RED LATE)

(۳) بیدانہ دیر میں پکنے والی (BEDANA LATE) ، (۵) کلکتہ (CALCUTTA) یہ تینوں قسمیں ۱۵ جون سے ۳۰ جون تک پکتی ہیں۔ دہرہ دون میں ۱۵ جون سے ۳۰ جولائی تک پھل ملتا ہے کیونکہ وہاں کی آب و ہوا ٹھنڈی ہے۔

## قلم کرنے کا طریقہ

(۱) دابہ لگایا جاتا ہے۔ (۲) زیادہ تر گوٹی سے تیار کرتے ہیں۔ گوٹی اپریل سے اگست تک اچھی طرح لگ جاتی ہے۔ اپریل اور مئی کی بندھی ہوئی گوٹی سے مضبوط اور اچھے پودے تیار ہوتے ہیں لیکن اس وقت پانی کا ٹھیک انتظام نہ ہونے سے زیادہ تر بارش شروع ہونے پر ہی گوٹی باندھی جاتی ہے۔ (۳) گرافٹنگ بھی کی جاتی ہے لیکن ہندوستان میں زیادہ کامیاب نہیں ہوتی۔ چین میں گرافٹنگ سے ہی پودے تیار کرتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت

اسے شروع برسات میں لگاتے ہیں اور برسات کے بعد اکتوبر میں بھی لگا سکتے ہیں۔ پودے ۲ سال سے زیادہ نہ ہونے چاہیے۔ لگانے کے بعد جاڑے کے دنوں میں چٹائی یا پھونس باندھ کر پائے سے بچانا ضروری ہے۔

## پودے لگانے کا طریقہ

لگانے کا طریقہ بالکل آم کی طرح ہے۔

## لگاتے وقت کھاد

لگانے کے قبل ہر ایک گڈھے میں ۳، ۴ ٹوکری گوبر کی کھاد۔ ۳ سیر ہڈی کا پودوں اور اٹھ ٹوکری لاکھ ملائی چاہیے۔ اگر مٹی میں چوئے کی کمی ہو تو ۲، ۳ سیر چونا فی گڈھا ڈالنا چاہیے۔

## لگانے کے بعد کھاد

بہار میں کوئی کھاد نہیں دی جاتی لیکن آم کی طرح ترتیب وار کھاد دینے سے زیادہ فائدہ ہوتا ہے۔ ۴، ۵ سیر مچھلی فی پیڑ دے سکتے ہیں۔ چین میں میلے کی کھاد کا استعمال زیادہ کرتے ہیں۔ کھاد ہر سال دسمبر کے مہینے میں دینی چاہیے۔

## سجائی اور گورائی وغیرہ

بہار میں پودوں کے بڑے ہونے پر زیادہ پانی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ پانی میں پودے لگانے کے بعد آم کی طرح سجائی کرنی چاہیے۔ دسمبر سے آخر مئی تک زیادہ پانی کی ضرورت پڑتی ہے کیونکہ یہ پھول آنے پھل بڑھنے اور پکنے کا وقت ہے۔ تھالوں کی کالی اور گورائی ضرورت کے مطابق کرنی چاہیے۔

## چھنٹائی

پودوں کو شروع میں سڈول بنانے کے لئے کچھ چھنٹائی کرنی چاہیے

اور بڑے ہونے پر چھٹائی کی ضرورت نہیں ہوتی کیونکہ پھل نشینوں کے ساتھ ہی توڑے جاتے ہیں جن سے چھٹائی خود ہی ہو جاتی ہے۔ پُرانے پیڑوں کی شاخوں کو کاٹ کر نئی شاخوں کے نکلنے پر ۲، ۳ سال تک کچھ پھل مل سکتے ہیں۔

## پھول آنے کا وقت

یوپی میں پھول فردری میں اور بنگلور میں برسات کے آخر میں آتا ہے جس کا پھل دسمبر میں تیار ہوتا ہے۔ ۴ سال تک پھول توڑ دینا چاہیے۔

## پھل پکنے کا وقت

پھل مئی اور جون میں تیار ہوتا ہے۔ ہر سال اچھی فصل مل جاتی ہے۔

## کیڑے اور بیماریاں

بچھی میں زیادہ نقصان کرنے والی بیماری یا کیڑے نہیں لگتے۔ چھوٹی چھوٹی سفید مکڑیاں پتیوں کے نیچے کی سطح پر لگتی ہیں۔ پتیاں سکڑ جاتی ہیں اور سوکھ کر گر جاتی ہیں۔ مئی سے جولائی تک یہ مکڑیاں زیادہ نقصان کرتی ہیں۔ پردوں کو اس نقصان سے بچانے کے لئے مندرجہ ذیل ترکیبیں کرنی چاہیے۔  
(۱) سکڑی ہوئی پتیوں کی شاخ کو کاٹ کر جلا دینا چاہیے تاکہ مکڑیاں مر جائیں۔ (۲) گرمی ہوئی پتیوں کو اکٹھا کر کے جلا دینا چاہیے۔ (۳) تنے پر کول تار یا لاسے داریٹی (GREASE BAND) لگا دینا چاہیے تاکہ مکڑیاں

اوپر نہ چڑھنے پائیں۔ (۴) زیادہ نقصان ہونے پر کروڈ آئل امیلسن (CRUDE OIL EMULSION) اور گندھک کا برادہ ملا کر پودوں پر جاڑے کے دنوں میں چھڑکنا چاہیے۔ اگر کروڈ آئل امیلسن نہ ملے تو  $\frac{1}{2}$  سیر صابن اور ۴ چھنا تک گندھک کا چوڑا ۲ من پانی میں ملا کر چھڑک سکتے ہیں۔ پتیوں کے نیچے کی سطح پر دوا اچھی طرح پڑجانی چاہیے۔

### پیداوار

۵ سال سے ۵۰ سال تک پھل ملتے رہتے ہیں لیکن ۱۰ سے ۴۰ سال تک زیادہ پھل ملتے ہیں۔ ۵ سال کا پیڑ قریب ۵۰۰ اور ۱۰ سال کا پیڑ اس سے دو گنا یا تین گنا پھل دیتا ہے۔ ۲۰ سے ۳۰ سال کی عمر تک قریب ۴۰۰۰ پھل فی پیڑ ملتے ہیں یعنی صر سے عمر فی پیڑ مل جاتا ہے۔

### امروود (GUAVA)

PSIDIUM - GUAVA

### آب و ہوا

ہر ایک قسم کی آب و ہوا میں ہوتا ہے لیکن گرم و خشک آب و ہوا میں اچھے پھل تیار ہوتے ہیں۔ زیادہ بارش کی ضرورت نہیں۔ پالے سے پانی کی کمی اور زیادتی سے پودوں کو زیادہ نقصان نہیں ہوتا۔ ٹھنڈی آب و ہوا میں لگاتے سے پودے کم بڑھتے ہیں اور پھل بھی بہت کم آتے ہیں۔

## پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

امروڈ کا پیدائشی مقام جنوبی امریکہ ہے۔ ہندوستان میں بہت عرصہ سے اُگایا جاتا ہے اور ہر ایک صوبہ میں اس کی کاشت ہوتی ہے۔ شمالی صوبوں میں خاص کر یو، پی۔ سندھ اور گجرات کے پھل اچھے ہوتے ہیں۔ یو، پی میں الہ آباد مرزا پور اور کھنڈو کے امروڈ مشہور ہیں۔

## زمین

ہر قسم کی زمین میں ہوتا ہے۔ ا۔ ا۔ ا۔ گہری مٹی میں بھی ہو سکتا ہے اگر اس میں تھوڑا سا چکنی مٹی کا حصہ ہو۔ جس زمین میں دوسرا کوئی پھل نہ ہو سکے امروڈ لگا سکتے ہیں۔

## اقسام

امروڈ کی ۵ قسمیں ہیں۔

- (۱) سفیدہ (SAFEDA)۔ گول، پھلکا چکنا، گودا سفید اور میٹھا۔
- (۲) کریلا (KARELA)۔ لمبا، پھلکا کھڑا اور گودا سفید اور میٹھا۔
- (۳) ہفسی (HAFSI)۔ گول، پھلکا چکنا۔ گودا لال اور کم میٹھا۔
- (۴) چٹی دار۔ یہ سفیدہ ہی ہے جس پر لال چٹیاں پڑ جاتی ہیں۔
- (۵) سیڈ لیس یا بی دانہ (SEEDLESS)۔ یہ بغیر بیج کا امروڈ ہے پھل چھوٹے ہوتے ہیں اور کم لگتے ہیں۔



## قلم کرنے کا طریقہ

(۱) بیج کے ذریعہ -

(۲) دابہ ( LAYERING ) -

(۳) گوٹی ( GOOTEE ) -

(۴) چشمہ - یہ زیادہ تر امریکہ میں کامیاب ہوتا ہے -

(۵) گرافٹنگ ( GRAFTING ) -

(۶) کٹنگ ( CUTTING ) -

(۷) پتیوں سے ( SUCKERS ) - پودے کے نیچے پٹیاں نکلتی ہیں

جن کو جمع جڑ کے کاٹ کر الگ لگا دیتے ہیں -

سب سے اچھا پودا گرافٹنگ سے تیار ہوتا ہے جس کو فروری سے اگست

تک کر سکتے ہیں -

## پودے لگانے کا وقت

امروڈ کو جولائی، اگست میں لگانا چاہیے لیکن اکتوبر اور فروری میں بھی

لگا سکتے ہیں -

## پودے لگانے کا طریقہ

امروڈ لگانے کا طریقہ سنترے اور نیبو کی طرح ہے - پودوں کا فاصلہ پندرہ رے

بین فٹ رکھا جاتا ہے - گڈھے  $2 \times \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{1}{2}$  کے کھودنے چاہیے - امروڈ کو

آم یا لچھی کے بیج میں کچھ سال تک لگا سکتے ہیں -

## لگاتے وقت کھاد

۲۵ سے ۳۰ سیر گو بر کی کھاد گڈھے کی سٹی میں ملا کر بھرننا چاہیے۔ میلے کی کھاد، بھٹیر یا شور کی مینگنی بھی دے سکتے ہیں، ان سے پودے جلد بڑھتے ہیں۔

## لگانے کے بعد کھاد

تین سال تک کوئی کھاد دینے کی ضرورت نہیں کیونکہ درمیانی زمین میں سبزیاں لگانے سے کافی کھاد مل جاتی ہے۔ چوتھے سال بہار کے مطابق نی پودا ۱۵ سیر گو بر کی کھاد اور ۳ سیر ارنڈی کی کھلی جڑوں کو کھولنے کے بعد ہر سال دینی چاہیے۔

## سچائی اور گوڑائی

سچائی آسم یا سنترہ کی طرح کرنی چاہیے۔ تین سال تک گرمی کے ایام میں ایک مہینے میں دو مرتبہ اور جاڑے میں ایک مرتبہ سچائی کرنی پڑتی ہے۔ اس کے بعد گرمی کے دنوں میں ماہواری اور جاڑوں میں دو مہینے میں ایک مرتبہ پانی دینا چاہیے۔

## چھنٹائی

امروہ میں جڑ اور شاخوں کی چھنٹائی کرنے سے پھل بڑے اور زیادہ آتے ہیں۔ تنے اور شاخوں کی چھنٹائی کرنے کے دو طریقے ہیں۔

(۱) ہائی ہیڈ (HIGH HEAD) - پودوں کے نیچے کی شاخوں کو شروع سے ہی چھانٹتے رہتے ہیں اور پودے کو اونچا ہی بڑھنے دیتے ہیں۔ پودوں کی اونچائی تقریباً ۱۵ فٹ ہوجاتی ہے۔

(۲) لو ہیڈ (LOW HEAD) - پودے کے تنے کی چوٹی کو شروع میں ہی کاٹ دیتے ہیں جس کی وجہ سے نیچے سے بہت سی شاخیں بڑھ جاتی ہیں اور پودا قریب قریب زمین پر ہی پھیلتا ہے۔ زیادہ بارش والے مقامات میں نمبر طریقے سے چھنٹائی کرنی چاہیے اور جہاں کم بارش ہوتی ہو پودوں کو زمین پر پھیلا سکتے ہیں۔

## پھول آنے کا وقت

امرد میں سال میں دو مرتبہ پھول آتا ہے۔

(۱) اکیا بہار یعنی فروری، مارچ میں۔

(۲) مرگ بہار یعنی جون، جولائی میں۔

ان دونوں میں سے مرگ بہار کے پھل لینا فائدہ مند ہوتا ہے۔ کیونکہ پھل بڑے اور ذائقہ دار ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ جاڑوں میں قیمت بھی اچھی مل جاتی ہے۔ برسات میں پھول زیادہ آنے کے لئے گرمی میں سچائی اردک کر مٹی میں جڑ اور شاخوں کی چھنٹائی کرنی چاہیے اور جون میں کھاد ملا کر سچائی کرنا ضروری ہے۔

## پھل پکنے کا وقت

ابمیا بہار کا پھل جولائی سے اکتوبر تک اور مرگ بہار کا پھل نومبر سے فروری تک ملتا ہے۔ کچھ پودوں سے برساتی اور کچھ سے جارے کی فصل لینا ٹھیک ہوگا۔ جارے کی فصل لینے کے لئے فروری کا پھول روک دینے سے برسات میں پھول زیادہ آتا ہے۔

## بیماریاں

- (۱) اسٹیم بورر (STEM-BORER) - آم میں بیان کیا گیا ہے۔
- (۲) وائٹ بگ اور اسکیل انسکٹ (WHITE BUG AND SCALE INSECT) - ان دونوں کے بارے میں بھی آم کے بیان میں بتا چکے ہیں۔
- (۳) ماہو - اس کے بارے میں سنتھ کی کاشت میں بیان کیا گیا ہے۔
- (۴) چڑیاں نقصان پہنچاتی ہیں۔ اس کے لئے رکھوالی کرنی چاہیے اور جال بھی باندھ سکتے ہیں۔
- (۵) فروٹ روت (FRUIT ROT) - یہ ایک فنگس کی بیماری ہے جو پھلوں پر لگتی ہے اور وہ سڑ جاتے ہیں۔ زیادہ نم جگہوں میں ہانی مہیڑ طریقے سے چھنٹانی (HIGH HEAD PRUNING) کرنی چاہیے تاکہ پھلوں کو کافی ہوا اور دھوپ مل سکے۔
- (۶) امرود کو زیادہ چھانٹنے اور جڑوں کو کھولنے سے ۲۰ سال کے بعد

پھل آنا بند ہو جاتا ہے۔ اس لئے پودوں کو نکال دینے کے بجائے کوئی ایسی ترکیب کرنی چاہیے کہ وہ پھر پھل دینے لگے۔ پودوں کی شاخوں کا پٹ حصہ اور جڑوں کا پٹ حصہ کاٹ دینا چاہیے۔ اس کے بعد کھاد دے کر سچائی کرنے سے نئی نئی شاخیں پھوٹ آتی ہیں جن سے دو سال میں پھل ملنے لگتے ہیں۔ اس پھٹائی کو بارش ہوتے ہی کرنا چاہیے۔

### پیداوار

۴ سال سے ۲۵ سال تک پھل ملتا ہے لیکن ۷ سے ۱۵ سال تک زیادہ پھل ملتے ہیں۔ فی بیڑ سے قریب ۷۰ ملٹا ہے یعنی ۱۲۵ روپیہ سے ۱۵۰ روپیہ فی ایکڑ نقد منافع ہوتا ہے۔

## سٹرس قسم کے پھل

### CITRUS FRUITS

### آب دہوا

سٹرس قسم کے پھل یعنی نیبو، نارنگی وغیرہ زیادہ تر معتدل اور کم گرم مقامات میں پائے جاتے ہیں۔ میڈی ٹرینین (MEDITERRANEAN) اور مالٹا قسم کی نارنگیاں ہندوستان کے شمالی اور مغربی حصوں میں اچھی طرح ہوں گی۔ مشرقی اور جنوبی حصوں میں سنترہ ٹھیک ہوگا۔ کاغذی نیبو اور دیگر قسم کے نیبو ہر ایک آب دہوا میں ہو سکتے ہیں۔ چکوتہ گرم اور تر جگہوں میں اچھی طرح ہوتا ہے اور نارنگی وغیرہ کے لئے معتدل آب دہوا کی ضرورت ہے۔

## پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

اس قسم کے پھلوں کی کاشت تمام ملکوں کی معتدل آب و ہوا والی جگہوں میں خاص کر بحرِ روم (MEDITERRANEAN SEA) کے ارد گرد والے ملکوں میں زیادہ ہوتی ہے۔ امریکہ میں کیلیفورنیا (CALIFORNIA) اور فلوئڈا (FLORIDA) میں زیادہ ہوتی ہے۔ ہندوستان میں پنجاب، یوپی، سی پی برار، بہلی اور آسام کے صوبوں میں زیادہ ہوتی ہے۔ پنجاب کے مالٹا، سی پی کے سنترے اور بہلی کے چکو ترے مشہور ہیں۔ یوپی میں ان پھلوں کی کاشت سہارنپور، لکھنؤ، گورکھپور، کانپور، ہندو شہر اور بنارس میں زیادہ ہوتی ہے۔

## زمین

ملکی دوسٹ اور دوسٹ زمین جس میں چوڑے کا جڑ اور ہیٹس (HUMBS) زیادہ ہوں پھلوں کے لئے سب سے اچھی ہوتی ہے۔ زمین میں ۵ کی گہرائی تک کنکر، پتھر یا مٹیاری نہ ہونی چاہیے۔ زمین میں پانی کی سطح (WATER TABB) نیچی ہونے سے اور اوپر پانی کا نکاس ٹھیک ہونے سے پودوں کی بڑھو اور اچھی ہوتی ہے۔ ان سب باتوں کے نہ ہونے سے پودے یا تو جلد مر جاتے ہیں۔ پٹیاں پیلی پڑ جاتی ہیں۔ ٹٹنیاں سوکھ جاتی ہیں اور یا اچھی طرح اُگنے پر بھی پھل زیادہ نہیں آتے۔ نیبو ہر ایک زمین میں ہو سکتا ہے۔ سنترہ اور مالٹا کے لئے زمین کا خاص خیال رکھنا پڑتا ہے۔ زمین کی خرابیوں کا مالٹا اور مسامبی (MOSAMBIQUE) کی

بہ نسبت سنترے پر زیادہ اثر پڑتا ہے۔ زیادہ بارش والی جگہوں میں زمین کچھ ڈھالو ہو تو اچھا ہے۔

## یورپی میں اچھی طرح ہونے والی قسمیں

- (۱) چکوتہ۔ چکیتا (چھٹی اور لال گودے والی قسمیں)۔ گیلس جولیکوٹ (GILLS JEOLIKOTE)۔ بڑی اور لال گودے والی۔ بڑی سفید گودے والی اور بڑی گلابی گودے والی۔
- (۲) گریپ فروٹ (GRAPE FRUIT)۔ سہارنپور اسپیشل (SAHAR)۔ (ANPORE SPECIAL)۔ مارش (MARSH) اور پرنیمبو کو (PERN)۔ (AMBUCO)۔
- (۳) سنترہ اور نارنگی۔ (۱) گرم ضلعوں کے لئے۔ کونڈانیرم (KONDA)۔ (NARUM)۔ رنگترا یا دلی کا سنترہ۔ مندارین امپرو (MANDARIN)۔ (EMPEROI) اور کیولا (KAVLA)۔ (ب) ترانی کے ضلعوں کے لئے سری نگر (گڑھوال)۔ کونڈانیرم۔ رنگترا۔ بٹول اور کیشو (KISHIU)۔
- (۴) مالٹا۔ (۱) گرم ضلعوں کے لئے۔ مالٹا۔ مسابی جفا (JAFFA)۔ مالٹا بلڈ (MALTA-BLOOD) اور رُوبی۔ (ب) ترانی کے ضلعوں کے لئے۔ میڈی ٹرینین سویٹ (MEDITERRANEAN SWEET)۔ بوٹھسلا (BOTHELLA)۔ جفا۔ وینلی (VINILLE)۔ ڈلس (DULCIS)۔ اور ٹارڈف (TARDIFF)۔

- (۵) لین نیبو ( LEMON ) - بیلڈن یا بارہ ماسی اور مالٹا -  
 (۶) لائم نیبو کھٹا ( SOUR LIME ) - کاغذی کلن - گلگل - جمیری -  
 کرنا - بارہ ماسی و خیرہ -  
 (۷) لائم نیبو میٹھا ( SWEET LIME ) - سیوٹ گلگل ( SWEET )  
 (۸) گالگال ( GALGAL ) اور سیوٹ چکنا -

## قلم کرنے کا طریقہ

تخم، چشمتہ اور گوئی کے ذریعہ پودے تیار کئے جاتے ہیں۔ چشمتہ باندھنے کے لئے جمیری اکرنا، میٹھے یا کھٹے نیبو کے بیج بکر اسٹوک ( STOCK ) تیار کرنا چاہیے۔ کٹنگ ( CUTTING ) اور کیول ( BUDS ) سے بھی پودے تیار ہو جاتے ہیں۔ سب سے اچھا پودا چشمتہ سے تیار کیا ہوا ( - BUDDED ) ( PLAN ) ہوتا ہے کیونکہ وہ ہر ایک طرح کی خرابیوں کو برداشت کر سکتا ہے۔

## پودے لگانے کا وقت

ان کو زیادہ تر شروع برسات میں لگاتے ہیں لیکن برسات کے بعد اکتوبر اور فروری میں بھی لگا سکتے ہیں۔

## پودے لگانے کا طریقہ

پودوں کا فاصلہ ۵۱ سے ۶۰ رکھتے ہیں۔ نیبو اور مالٹا ۵۱ سے ۶۱ سینٹرہ ۱۸



اور چکوتہ ۲۰ کی دُوری پر لگاتے ہیں۔ گڈھے ۳ × ۳ × ۳ کے مارچ سے ملی تک کھودے جاتے ہیں۔

تعداد	فاصلہ	طریقہ
۱۹۲	۱۵ × ۱۵	(۱) چوکور (SQUARE SYSTEM)
۱۳۰	۱۸ × ۱۸	
۱۰۸	۲۰ × ۲۰	
۲۰۸	۱۳ × ۱۵	(۲) تریکونہ (TRIANGULAR SYSTEM)
۱۴۳	۱۵ × ۱۸	
۱۲۶	۲۴ × ۲۴	
۲۵۲	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	(۳) اسٹار طریقہ (STAR SYSTEM)
۱۶۲	۹ × ۲۴	
۱۳۶	۱۰ × ۳۰	

### لگاتے وقت کھاد

فی گڈھا ایک من گوہر کی کھاد - ۲ ۱/۲ سیر ہڈی کا چُورا - ایک سیر راکھ اور ۳ ۱/۴ ٹوکری اچھی مٹی ملائی جاہیے۔ ضرورت کے مطابق ۵ سے ۸ سیر گُجھا ہوا چُونا اور ۱۲۰ سیر پسا ہوا کنکر بھی ملا سکتے ہیں۔

### لگانے کے بعد کھاد

لگانے کے ایک سال بعد فی پودہ ۱۰ سیر گوہر کی کھاد - ۵ سیر راکھ اور ۲ ۱/۲ سیر

ہڈی کا چُورادینا چاہیے۔ پھر ہر سال ۸ سال تک ۵ سیر گوبر کی کھاد۔ ایک سیر راکھ اور ۱ سیر ہڈی کا چُورامندر جب بالاکھاد کی مقدار میں بڑھا کر دیتے رہنا چاہیے۔ ہر سال ضرورت کے مطابق چوے کی کھاد بھی دے سکتے ہیں۔ ۸ سال کے بعد کھاد کی مقدار بڑھانے کی کوئی ضرورت نہیں اور ۳۰ سال تک اتنی ہی کھاد دینی چاہیے۔ کھاد زیادہ تر موسم بہار میں دیتے ہیں۔ برسات کے ایام میں درمیانی زمین میں سنٹی بوکر ہر سال ہری کھاد دے سکتے ہیں۔

## سُنجائی اور گُوڑائی

پودے لگانے کے بعد ہزارے سے پانی دیتے ہیں۔ اس کے بعد ۲ کے تھالے بنا کر ۹ چوڑی اور ۸ گہری نالیوں میں پانی دیتے ہیں۔ جوں جوں پیڑ پھیلنا جائے نالیوں کا گھیرا ہر سال بڑھانا چاہیے۔ ۸، ۱۰ سال میں نالیاں بدل جاتی ہیں اور شطرنج کی طرح نقشہ بن جاتا ہے۔ اس کے بعد نالیوں میں ہمیشہ سُنجائی کی جاتی ہے۔ ۵ سال کے پیڑوں کو سال بھر میں قریب ۶ سُنجائیاں کرنی پڑتی ہیں۔ پانی زیادہ دینے سے پتیوں کی بڑھو اور زیادہ ہوتی ہے۔ پھل لگنے پر گرمیوں میں زیادہ پانی دینا چاہیے۔ تھالوں کی بجائی، گُوڑائی ضرورت کے مطابق کر دیتے ہیں۔

## چھنٹائی

(۱) زسری میں یا پودے لگانے کے بعد ہی ۱۔ ۱۱ تک تنہ صاف رہنا چاہیے اور صرف ۳۔ ۴ شاخیں نکلنے دی جائیں۔

(۲) اس کے بعد نیچے سے یکایک بڑھی ہوئی شاخوں (WATER SHOOTS) کو چٹنے کے نیچے سے نکلی ہوئی شاخوں کو، سوکھی اور بیمار شاخوں کو اور اندر کی باریک شاخوں کو چھانٹتے رہنا چاہیے۔



چھٹائی کیا ہو اگر پھوٹ کا پودا

(۳) اگر ابیا بہار یعنی ہو تو پھول آنے کے ایک مہینے قبل سنجائی بند کر کے جڑوں کو ایک ہفتے تک کھلا رکھ کر باریک جڑوں اور شاخوں کی چھٹائی کرنی چاہیے۔ اس کے بعد کھا دلا کر تھالوں کو بھر کر پانی دینا چاہیے۔ ایسا کرنے سے پھول اس بہار میں کافی آئیں گے اور پھل بھی زیادہ لگیں گے۔

(۴) اگر مرگ بہار یعنی ہو تو مٹی کے مہینے میں سنجائی بند کر کے آخری ہفتے میں یا جون کے شروع میں جڑوں کو کھولنا چاہیے۔ پھر مندرجہ بالا طریقے کے

مطابق کھا دے کر سنبھالی کر دینی چاہیے۔

## پھول آنے کا وقت

پھول سال میں ۳ مرتبہ آتا ہے۔

(۱) اکیلا بہار یعنی فروری، مارچ میں۔

(۲) مرگ بہار یعنی جون، جولائی میں۔

(۳) ہست بہار یعنی اکتوبر میں۔

یوپی میں اکیلا بہار میں پھول زیادہ آتے ہیں اور کچھ قسمیں مرگ بہار میں بھی پھولتی ہیں۔ گرپ فروٹ میں زیادہ تر ہست بہار ہوتی ہے۔ ہر ایک پودے سے صرف ایک بہار کی فصل یعنی چاہیے۔

## پھل پکنے کا وقت

اکیلا بہار کے پھل نومبر، دسمبر میں۔ مرگ بہار کے پھل مارچ، اپریل میں اور ہست بہار کے پھل جولائی، اگست میں پکتے ہیں۔ پھل ۱۰ مہینے میں تیار ہوتا ہے۔

## کیڑے اور بیماریاں

(۱) اسٹیم بورر (STEM BORER)۔ آم کے بیان میں بتلایا

ہیں۔



نیلو کی پتی کھانے والا کیرا

(۲) لیمن کیٹر پلر (LEMON CATERPILLAR) - یہ دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ایک سبز رنگ کا اور دوسرا چڑیا کی بیٹ کی طرح کالا دھبے دار ہوتا ہے۔ یہ دونوں پودوں کی نئی پتیوں کو کتر کر کھاتے ہیں اور شروع میں بہت ہی نقصان پہنچاتے ہیں۔ ان کیڑوں کو چن کر مارنا چاہیے۔ یا لیڈ ارسینٹ (LEAD- ARSENATE) کا گھول چھڑک سکتے ہیں۔

(۳) وائٹ بگ اور اسکیل انسیکٹ (WHITE BUG AND SCALE)

(INSECT) - ان دونوں کے بارے میں آم کے بیان میں لکھ چکے ہیں۔

(۴) ماہو (CITRUS APHID) - یہ چوٹی کی نازک ٹہنی اور پتیوں پر

لگتی ہیں۔ اس کے لئے تبا کو کا پانی چھڑکنا چاہیے۔

(۵) فروٹ بورر (FRUIT BORER) یعنی پھلوں میں سوراخ کرنے والا

کیڑا۔ رات کو باغ میں جگہ جگہ روشنی کر کے ان کیڑوں کی تیلوں (MOTHS) مار سکتے ہیں۔

(۶) سٹرس کینکر (CITRUS CANCKER) - یہ جراثیم والی

بیماری (BACTERIAL DISEASE) ہے۔ پتیوں، پھلوں، شاخوں

اور کانٹوں پر کھردرے دھبے پڑ جاتے ہیں۔ بیمار پتیوں اور ٹہنیوں کو

کاٹ کر جلا دینا چاہیے۔ اور بورڈوکس میکسر (BORDEAUX MIXTURE)

سال میں تین مرتبہ چھڑک سکتے ہیں۔

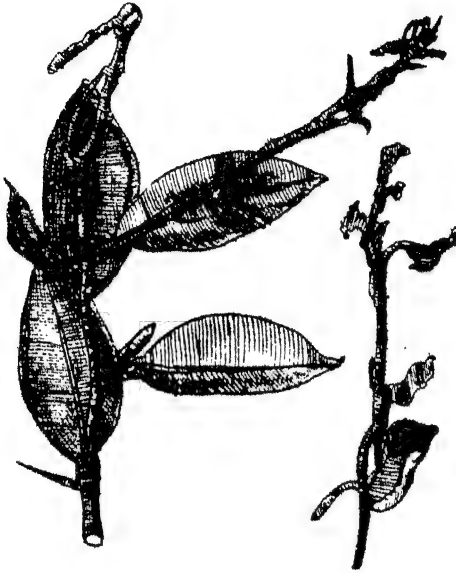
(۷) سٹرس ایکب (CITRUS SCAB) - یہ فنگس کی بیماری ہے۔  
تنے، پتیوں اور پھلوں پر کھڑکھڑے دھبے پڑ جاتے ہیں۔ میوہ کی قسموں کو



سٹرس ایکب (CITRUS SCAB)

زیادہ نقصان پہونچاتی ہے۔ اس لئے بورڈوکس مکسھر سال میں ۳، ۴ دفعہ  
چھڑکنا چاہیے اور گری ہوئی پتیوں کو جلا دینا چاہیے۔

(۸) ویدر ٹپ ( WITHER TIP ) - یہ فنگس کی بیماری ہے جس سے پودوں کی ٹھنکیاں سوکھ جاتی ہیں۔ سوکھی ٹہنیوں کی سال میں



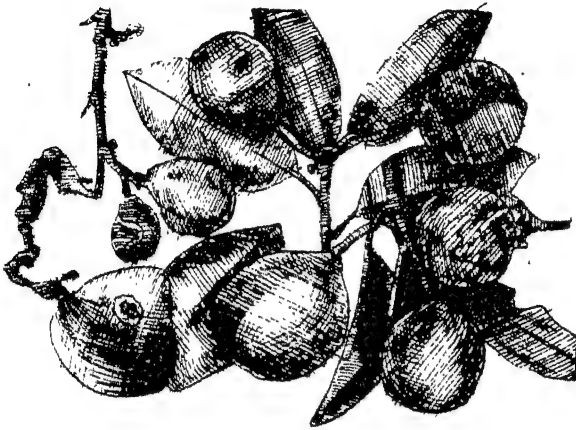
ویدر ٹپ ( WITHER TIP )

دو مرتبہ کاٹ چھانٹ کرنی چاہیے۔ پانی کا نکاس ٹھیک رکھنے اور بورڈس کس کسچر چھڑکنے سے بیماری کم ہو جاتی ہے۔

(۹) گوموسس ( GUMMOSIS ) یعنی تنے کا سڑنا۔ یہ فنگس کی بیماری ہے جو کھیت میں پانی کے بہرنے سے لگتی ہے۔ پودوں کی پتیاں پیلی پڑ کر



گر جاتی ہیں۔ ٹہنیاں سُکھ جاتی ہیں اور بڑھوار رک جاتی ہے۔ پانی کا نکاس ٹھیک رکھنا چاہیے۔ سڑے ہوئے حصے کو چھیل کر چُنا اور توتیا ہلا کر یا کروڈ کاربولک (CRUDE CARBOLIC) لگا دینا چاہیے۔



سٹرس انٹرکنوز (CITRUS ANTHRACNOSE)

(۱۰) سٹرس انٹرکنوز (CITRUS ANTHRACNOSE) - یہ

ویدر ٹپ (WITHER TIP) والے فنگس کی وجہ سے ہوتا ہے پھل خراب ہو کر پھٹ جاتے ہیں اور اُن میں کھردراہن بھی آ جاتا ہے۔

پیداوار

یہ درودوں سے ۴ سے ۳۰ سال تک پھل لینا چاہیے۔ پانچویں چھٹے سال

قریب ۳۰۰ پھل اور آٹھویں دسویں سال ۶۰۰ پھل فی پٹرلتے ہیں۔ اس سے زیادہ پھل لینا نقصان دہ ہے۔ اس لئے پھلوں کے لگتے ہی کچھ پھلوں کو توڑ دینا چاہیے۔

## چند ضروری باتیں

- (۱) پالے سے کوئی نقصان نہیں ہوتا۔
- (۲) تینوں بہار میں سے کس بہار کی فصل لینا چاہیے۔ یہ تین یا توں پر منحصر ہے۔ (۱) اُس جگہ کی آب و ہوا۔ (ب) پودے کی قسم۔ (س) بازار کی مانگ۔
- (۳) آم کی طرح ان پودوں کی ٹہنیوں اور پتیوں پر شوئی مولد فنگس (SOOTY MOULD FUNGUS) لگ جاتا ہے اس کو صاف کر دینا چاہیے
- (۴) پھلوں کو سڑانے والے کئی طرح کے فنگس ہوتے ہیں جس کی وجہ سے پھل پیڑ پر ہی یا توڑنے کے بعد سڑ جاتے ہیں۔ ان میں سے براؤن روٹ (BROWN ROT) ، بلیک روٹ (BLACK ROT) اور پنی سلسیم روٹ (PANICILLIUM ROT) خاص ہیں۔
- (۵) پھلوں کا توڑنا۔ توڑتے وقت پھلوں کے چھلکے کو چوٹ نہ پہنچانے پالے اس لئے ایک قینچی، کر مچ کا تھیلا جس میں پھل توڑ کر رکھے صیا سکیر اور ایک سیڑھی کی ضرورت ہوگی۔ پھلوں کو پکڑ کر کھینچنا یا پیڑ ہلا کر گسارنا ایسا ہی بُرا ہے۔

## پیتا (PAPAYA)

(CARICA - PAPAYA)

### آب و ہوا

پیتا معتدل اور گرم آب و ہوا میں ہوتا ہے۔ زیادہ ٹھنڈ اور پالا ہرگز نہیں برداشت کر سکتا۔ ٹھنڈی جگہوں میں پالے سے بچاتے ہوئے اگا سکتے ہیں۔ اگر پانی کا نکاس ٹھیک ہو تو زیادہ بارش والے مقامات میں اچھی طرح ہو سکتا ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

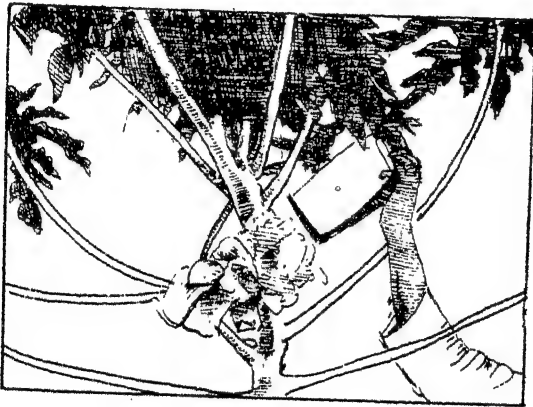
پیتے کی پیدائش جنوبی امریکہ اور مغربی جزیروں سے ہوئی ہے۔ ہندوستان میں ٹھنڈی جگہوں کو چھوڑ کر ہر ایک جگہ اچھی طرح ہو جاتا ہے۔ مشرقی جزیروں، چین اور لنکا وغیرہ میں زیادہ ہوتا ہے۔

### زمین

پیتا ہر ایک زمین میں ہو جاتا ہے لیکن ہلکی دوسٹ سب سے اچھی ہوتی ہے۔ پانی کا نکاس بہت ٹھیک ہونا چاہیے۔ پانی کے بھرنے سے پتیاں وپھل گر جاتے ہیں۔ تنے میں بیماری لگ جاتی ہے جس کی وجہ سے پودا جلد ہی مر جاتا ہے۔

## اقسام

پیتے کے پودے تین قسم کے ہوتے ہیں - (۱) نر پودے - MALE-  
(۲) مادہ پودے (FEMALE PLANTS) جن میں پھل نہیں آتے۔



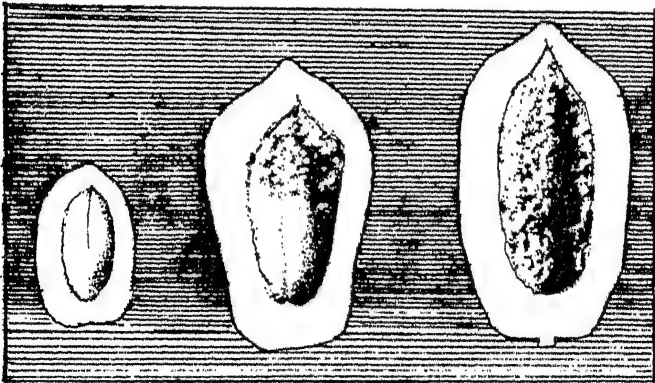
پیتا (مادہ پودا)

جو پھلتے ہیں - (۳) نر مادہ پودے (BISexual PLANTS) جن پر چھوٹے  
چھوٹے پھل لمبی ڈنڈیوں پر لگتے ہیں۔ ایک نر پودا ۵۰ مادہ پودوں کے لئے کافی ہے۔  
پودوں کی اونچائی کے مطابق پیتے کی دو قسمیں ہیں - (۱) نائے پودے جو قریب  
۴ - ۵ فٹ تک اونچے ہوتے ہیں جیسے واشنگٹن (WASHINGTON) (۲) اونچے  
پودے جو ۲۰ - ۲۵ فٹ ہوتے ہیں۔ جیسے گجرات کا پیتا۔ پیتے کے پھلوں کے مطابق  
کئی قسمیں ہیں۔ جن میں سے جالٹ (GIANT)، ہنی ڈیو (HONEYDEW)

سیلون (CEYLON)، رانچی (RANCHI)، فلپائن (PHILIPPINE) اور واشنگٹن (WASHINGTON) خاص خاص قسمیں ہیں۔ یہ سب قسمیں یوپی میں اچھی طرح ہو سکتی ہیں۔

## قلم کرنے کا طریقہ

- (۱) اس کا بیج ہی زیادہ تر بویا جاتا ہے جس کو فروری سے اپریل تک زسری میں بو کر پودے تیار ہونے پر شروع برسات میں کھیت میں لگاتے ہیں۔ کم بارش والی جگہوں میں بیج کو کھیت میں ہی بونا ٹھیک ہوتا ہے۔
- (۲) کننگ (CUTTING) سے بھی پودے تیار ہوتے ہیں۔ جو اپریل سے جولائی تک زسری میں لگائی جاتی ہیں۔ پیٹے کے تنے سے جو پتی شاخیں نکلتی ہیں ان سے کننگ یعنی چاہیے۔



بیج زنج کا

کم بیج

زیادہ بیج

(۳) کہیں کہیں گرافٹنگ سے بھی برسات کے ایام میں پودے تیار کر لیتے ہیں لیکن یو پی میں یہ نہیں کیا جاتا۔

## پودے لگانے کا وقت

پودوں کو شروع برسات میں لگانا چاہیے۔ اگر سنبھالی، تیز دھوپ اور ٹو سے بچانے کا انتظام ہو سکے تو فردری میں بھی لگا سکتے ہیں۔ پیسے کا پودا چار سال تک کافی پھل دیتا ہے اس لئے کھیت کو ۴ حصوں میں تقسیم کر کے ہر سال ایک حصہ میں نئے پودے لگانے چاہئیں تاکہ لگاتار پھل ملتے رہیں۔

## پودے لگانے کا طریقہ

پیسے کے پودے آم اور بچی کی درمیانی زمین میں کچھ سال تک لگا سکتے ہیں۔ اگر پورا کھیت لگانا ہو تو ۱۰ x ۱۰ کی دوری پر لگانا چاہیے۔ اس طرح ایک ایکڑ میں قریب ۴۱۰ پودے لگیں گے اور اپوڑا ماستر نیچ میں چھوٹ جائے گا۔ پودے لگانے کے لئے ۳ x ۳ x ۳ کے گڈھے گرمی میں کھودنے چاہئیں۔ ایک گڈھے میں ۳، ۲ پودے لگانے چاہئیں اور پھول آنے پر صرف ایک مادہ پودا ہر ایک جگہ پر چھوڑ دیا جائے۔

## لگاتے وقت کھاد

گڈھوں کی مٹی میں ۱/۲ حصہ گوبر کی کھاد یا گھوڑے کی مٹی ہوئی لمیڈ ملا کر

ب دبا کر بھڑنا چاہیے۔ اگر پانی بھرنے کا اندیشہ ہو تو کنکر اور روٹے وغیرہ  
لٹھے کی تہ میں ڈالنا چاہیے۔ بھاری مٹی میں گوبر کی کھاد کے بمقابلہ گھوٹے  
کا لید۔ سورا یا بھیڑ کی مینٹنی ڈالنا زیادہ اچھا ہوتا ہے۔

## لگانے کے بعد کھاد

پودے لگانے سے پھول آنے کے وقت تک فی پودا ایک ٹوکری کھاد  
مروج برسات میں اور ایک ٹوکری اکتوبر میں دینی چاہیے۔ اس کے بعد  
۴ سال تک ہ ٹوکری سالانہ اسی طرح دینی چاہیے۔ کھاد کو پودے کے  
اردوں طرف ۱۲ - ۲ کی دوری تک پھیلا کر قریب ۶ گہرا گڑ کر مٹی میں ملا دینا  
اچھی ہے۔ اگر پھلوں کو بڑا اور زیادہ مزہ دار کرنا ہو تو ضرورت کے مطابق پٹاش  
اور فاسفورس والی کیمیائی کھاد پھولنے کے قبل دے سکتے ہیں۔

## سنبھالی و گوڑائی

سنبھالی زمین کی قسم اور موسم پر منحصر ہے۔ چونکہ پیٹنے کی جڑیں زیادہ گہری  
میں جاتیں اس لئے سطح کی ۲ - ۳ مٹی سوکھنے پر سنبھالی کرنا ضروری ہے۔  
سنبھالی پودوں کے چاروں طرف گول نالیاں بنا کر کرنی چاہیے تاکہ پانی تنے سے  
گئے پائے۔ تھالوں کی نکائی، گوڑائی ضرورت کے مطابق کر دیتے ہیں۔

## چھنٹائی

پیٹنے میں تنے یا جڑوں کی چھنٹائی نہیں کی جاتی۔ پھلوں کو بڑا اور سڈول





(CRUDE CARBOLIC) کے ۴ فیصدی گھول سے دھو کر کول تار (COAL-TAR) لگا دینا چاہیے۔

(۲) لیف کرل (LEAF CURL) - چوٹی کی نازک پتیاں سُکڑ جاتی ہیں اور پودے کی بڑھوار رُک جاتی ہے۔ ایسی حالت میں پانی کے نکاس کا خاص خیال رکھنا چاہیے۔

(۳) تیز دھوپ کی وجہ سے پھل پھٹ جاتے ہیں اور بہت سی چڑیاں پھلوں کو نقصان پہنچاتی ہیں۔ ان دونوں نقصانات سے بچانے کے لئے پھلوں کو ٹاٹ کے ٹکڑوں سے باندھ دینا چاہیے۔

### پیداوار

پیشے کا پودا ۸، ۷ سال تک رہتا ہے لیکن ۴ سال تک اچھی طرح پھل دیتا ہے۔ تینوں فصلوں میں ۵۰ سے ۱۰۰ پھل فی پودا ملتے ہیں ایک سال میں ہر ایک پودے سے قریب ۲۵ پھل لینے چاہیے۔ پھلوں کے دودھ سے پاپین (PAPAIN) بھی نکالی جاتی ہے۔ تجربوں سے یہ ثابت ہوا ہے کہ نر پودے کے تنے کو کاٹ دینے پر ۲، ۳ سال میں مادہ ہو جاتا ہے۔ یوپی میں پودے اسی طرح سے نر مادہ ہو جاتے ہیں لیکن بالکل مادہ نہیں ہوتے۔

## کٹھل TAOK FRUIT

ARTOCARPOUS-INTEGRIFOLIA

### آب و ہوا

یہ گرم و تر آب و ہوا میں ہوتا ہے۔ چھوٹے پودوں کو پالے سے بچانا چاہیے۔  
کم بارش والی جگہوں میں سچائی کا انتظام کرنا ضروری ہے۔

### پیدائشی مقام و پھیلاؤ

کٹھل ہندوستان کا پودا ہے۔ اس کی کاشت بہلی، بنگال، بہار، اڑیسہ،  
یوپی اور سی پی میں ہوتی ہے۔ پنجاب اور شمالی مغربی حصوں میں بہت ہی کم  
پھیلتا ہے۔

### زمین

زمین گہری ہونی چاہیے۔ پتھر ملی زمین میں پودے نائے رہ جاتے ہیں۔  
ہلکی دھمٹ اور دھمٹ میں پھل زیادہ آتے ہیں اور پودوں کی بڑھواری بھی کافی  
ہوتی ہے۔

### اقسام

کٹھل کی دو خاص قسمیں ہیں۔ (۱) کھٹیا یا کڑا پھل۔ پھل بڑا، گودا  
زیادہ اور بندھا ہوا، چھلکا ہرا و چکنا، نیچ چھوٹے اور پتیاں دوسری قسم کے  
مقابلہ میں زیادہ گول ہوتی ہیں۔ (۲) گیلا یعنی ڈھیلا پھل۔ پھل چھوٹے،

گودا کم، بیج بڑے اور پھل کا کھردرا ہوتا ہے۔

## قلم کرنے کا طریقہ

- (۱) بیج کو زرخیزی میں بو کر پودے کھیت میں لگاتے ہیں۔
- (۲) چار پانچ بیج کھیت میں ایک ہی گڈھے میں بوتے ہیں اور آخر میں صرف ایک تندرست پودا رہنے دیتے ہیں۔
- (۳) بیجوں کو گودے کے ساتھ یا ثابت پھل کو گڈھے میں کھا دے کر ہوتے ہیں۔ ایک کھوکھلا بانس قریب ۴-۵ لمبا کھڑا چیر کر دو ذوں ٹکڑوں کو باندھ کر گڈھے میں لگا دیتے ہیں۔ جیسے ہی کھل کا نازک پودا بانس میں ہو کر اوپر دکھائی دیتا ہے۔ دو ذوں ٹکڑوں کو ہٹا لیتے ہیں۔ اس کے بعد پودے کے تنے کو موڑ کر مٹی میں اچھی طرح اس طریقے سے دبا دیتے ہیں کہ صرف چوٹی دکھلائی دیتی رہے۔ اس طریقے سے جو پودے لگائے جاتے ہیں ان میں پھل زمین کے اندر لگتے ہیں۔ جو بڑے بڑے اور ذائقہ دار ہوتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت

بیجوں کو یا پودوں کو ایک بارش ہو جانے کے بعد کھیت میں لگانا چاہیے۔ بیجوں کو پھل سے نکال کر فوراً ہی بونا ٹھیک ہوتا ہے۔

## پودے لگانے کا طریقہ

پودوں کو کھاروں میں ۳۰ × ۲۰ × ۲۰ پر لگاتے ہیں۔ گڈھے ۴ × ۴ × ۴ یا

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  کے گرمیوں میں کھودنے چاہیے۔

## لگاتے وقت کھاد

گڈھوں کی مٹی میں ۴ ٹوکری گوبر کی کھاد ملا کر بھرتے ہیں۔ کچھ راکھ اور ہڈی کا چورا بھی دے سکتے ہیں۔

## لگانے کے بعد کھاد

جب پھلنا شروع ہو تو ہر سال برسات میں کھاد دینی چاہیے اور کھاد کی مقدار آم کی طرح بڑھانی چاہیے۔

## سینچائی اور گوڑائی

سینچائی کی زیادہ ضرورت جاڑے اور گرمیوں میں ہوتی ہے۔ سینچائی اُلگی کرنی چاہیے اور پھالوں کی گوڑائی کرنا ضروری ہے۔

## چھنٹائی

کٹھل میں چھنٹائی کی ضرورت نہیں ہوتی۔

## پھول آنے کا وقت

پھول نومبر میں آنا شروع ہوتا ہے اور مارچ تک رہتا ہے۔ پھول پیسے

پتلی ڈالیوں پر آتے ہیں اور پھر پُرانا ہونے پر سوئی شاخوں اور تنے پر بھی آتے ہیں۔ جب پٹر بہت پُرانا ہو جاتا ہے تو جڑوں پر بھی کچھ پھل لگتے ہیں۔ ۱۲-۱۵ سال کے بعد پھلنا شروع ہوتا ہے۔

## پھل پکنے کا وقت

پھل مارچ سے ستمبر تک رہتا ہے مگر کچھ پودوں سے دو چار پھل بارہ مہینے ملتے ہیں۔ پھل پکنے میں چار یا پانچ مہینے لگ جاتے ہیں۔

## بیماریاں

(۱) اسٹیم بورر (STEM BORER)۔ اس کے بارے میں آس کے بیان میں بتلا چکے ہیں۔

(۲) پودے کی کچھ شاخیں یا پورا پودا سوکھ جاتا ہے۔ یہ خرابی پانی کے بھرنے سے ہوتی ہے جس کی وجہ سے پھل بھی کم آتے ہیں۔ پانی کا نکاس ٹھیک کرنا چاہیے۔

## پیداوار

فی پیڑ ۵۰ سے ۷۵ پھل ملتے ہیں جس کی قیمت شے ۱۰ روپے ہوتی ہے۔

## کیلا BANANA OR PLANTAIN

MUSA-SAPIENTUM

### آب و ہوا

کیلا گرم اور تر آب و ہوا چاہتا ہے۔ ۵۰ سالانہ بارش والے مقامات میں بھی ہو سکتا ہے۔ پالے اور گرم و خشک ہواؤں سے نقصان ہوتا ہے۔ سمندر کے کنارے اور دیگر زیادہ تری والی جگہوں میں خوب پیدا ہوتا ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

کیلے کی پیدائش ہندوستان - ملایا (MALAYA ARCHIPELAGO) اور مشرقی جزیروں (EAST INDIES) سے ہوئی ہے۔ بنگال، بھٹی، حیدرآباد، بہار، اڑیسہ، مدراس، سی پی اور یو پی میں اُگایا جاتا ہے۔ پنجاب اور شمالی مغربی صوبوں میں ٹھنڈی و خشک آب و ہوا ہونے کے باعث صرف مضبوط قسمیں جیسے رائے کیلا اور ہزارہ اُگائی جاسکتی ہیں۔

### زمین

کیلے کے لئے بھاری اور تر مٹی سب سے اچھی ہوتی ہے۔ اس کی جڑیں گہری نہیں جاتیں اس لئے اوپر کی مٹی کافی کھاد دے کر درخیز بنانی پڑتی ہے۔ بنگال میں دریاؤں کے کنارے دھان اور اروی کے کھیتوں میں کیلا لگاتے ہیں۔

پودے لگانے کے قبل گڈھوں میں تالاب کی مٹی ملانا زیادہ مفید ہے۔

## اقسام

کیلے کی بہت سی قسمیں ہیں۔ (۱) بنگال اور بہار کی قسمیں۔ چمپا، چینی چمپا، مرت بان، ہزارہ، موہن بھوگ، گنٹیلہ اور انوبان۔ (۲) جنوبی ہندوستان کی قسمیں۔ لال کیلا، مہری چھال، مٹھیلی، سفید اور لال ایلچی، سون کیلا، کابلی اور کھنڈا بانس ناٹی قسمیں ہیں۔ رائے کیلا، پنجاب اور شمالی مغربی ہندوستان میں ہوتا ہے۔

## قلم کرنے کا طریقہ

پتیاں (SUCKERS) جو زمین کے اندر سے نکلتی ہیں لگائی جاتی ہیں۔ یہ دو قسم کی ہوتی ہیں۔ (۱) چوڑی پتی والی۔ (۲) سکری پتی والی، سکری پتی والی پتیاں لگانی چاہیے کیونکہ ان کے پودے مضبوط ہوتے ہیں اور پھل بھی زیادہ آتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت

پتیوں کو برسات کے دنوں میں لگانا چاہیے۔ سچائی معقول انتظام ہونے پر فردی سے اپریل تک بھی لگا سکتے ہیں۔

## پودے لگانے کا طریقہ

پودوں کو مالیں میں کھاد دے کر یا کھیت میں گڈھے بنا کر قطاروں میں

لگانا چاہیے۔ قطاروں کا فاصلہ ۱۰ اور پودوں کا فاصلہ بھی ۱۰ ہی رکھتے ہیں۔ ایک ایکڑ کے لئے قریب ۴۳۶ پتیوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ گڈھوں کو ۲×۲×۲ کا کھودنا چاہیے۔

### لگاتے وقت کھاد

گڈھوں میں لگاتے وقت ایک ٹوکری گوبر کی کھاد ملا کر بھرتا چاہیے۔ برسات کے دنوں میں ہر سال سنی کا بیج بکھیر کر کھیت میں ہری کھاد دینا چاہیے۔

### لگانے کے بعد کھاد

کیلے میں زیادہ کھاد دینے پر ہی اچھے اور زیادہ پھل آتے ہیں۔ پودے لگانے کے ایک مہینے اور تین مہینے بعد تین دفعہ میں ازٹی کی کھلی ۵ سیر اور ۸ سیر مچھلی فی پودا دینا چاہیے۔ اس کے بجائے ازٹی کی کھلی ۲ سیر۔ انونیم سلیٹ ۱۰ سیر۔ سلیٹ آف پوٹاش ۶ چھٹانک اور سپر فاسفیٹ ۷ چھٹانک فی پودا اُسی قاعدے سے دے سکتے ہیں۔

### سچائی اور گورانی

سچائی ہفتہ میں ایک مرتبہ کرنی چاہیے۔ سچائی کے بعد پودوں کے چاروں طرف اور قطاروں کے بیچ کی مٹی کبھی کبھی گور دینی چاہیے۔ کیلے کی بیکار پٹیوں اور پودوں کو کھیت میں ہی نالیاں کھود کر دیا دینا چاہیے تاکہ کچھ دنوں میں سڑ کر ان کا کھاد بن جائے۔



## چھٹائی

پھل کاٹنے کے بعد پودوں کو بھی نیچے سے کاٹ دیتے ہیں اور نئی پتیاں نکلتی رہتی ہیں۔ پھل آتے وقت صرف دو پتیاں رکھنی چاہیے۔ ایک قریب ۵-۶ اونچی اور دوسری ۴ اونچی۔ باقی سب پتیوں کو کاٹتے رہنا چاہیے۔ ایسا کرنے سے اچھے پھل لگتا رہتے ہیں اور پودے بھی کمزور نہیں ہونے پاتے۔

## پھول آنے کا وقت

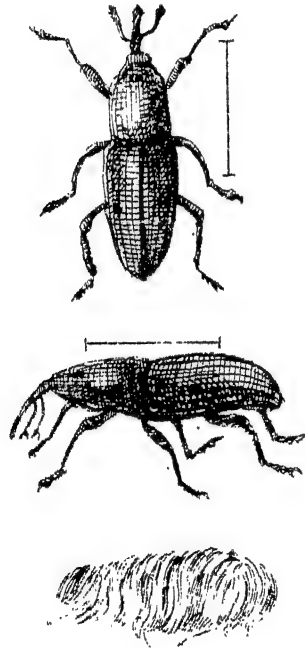
لگانے کے دس بارہ مہینے بعد پھول آجاتا ہے اور پھر ہر چوتھے پانچویں مہینے نئے پودوں میں پھول آتے رہتے ہیں۔

## پھل پکنے کا وقت

قریب ۴ مہینے میں پھل بڑھ کر پکانے کے قابل ہو جاتا ہے۔ کیلا پٹیر پر نہیں پکتا بلکہ پھل کو کاٹ کر پکاتے ہیں تبھی اُن میں مٹھاس آتی ہے۔ پکانے کے کئی طریقے ہیں۔ (۱) کیلے کے گچھوں (گمر) پر چُنا پُوت کر ٹھنڈی وانڈھیری جگہ میں لٹکا دیتے ہیں۔ (۲) بڑے گھڑوں میں یا زمین میں گدھا کھود کر پھلوں کے گچھوں کو رکھ دیتے ہیں اور اُن میں دُھواں پہونچاتے ہیں جس سے پھلوں پر پیلا رنگ آجاتا ہے۔ (۳) اڑو سے کی پتیوں میں گچھوں کو رکھ کر پکا سکتے ہیں۔

## کیڑے اور بیماریاں

(۱) اسٹیم بورر (STEM BORING BEETLE) - یہ ایک کالی  
سونڈ دار بیل ہے جو کیلے کے تنے میں سوراخ کرتی ہے جس سے وہ مڑ کر اور



کیلے کا اسٹیم بورر (STEM BORER)

کمزور ہو کر گر جاتے ہیں۔ ایسے تنوں کو کاٹ کر جلا دینا چاہیے۔

(۲) پناما ڈیزیز (PANAMA DISEASE) - یہ ایک فنگس کی بیماری

ہے جو پتیوں اور تنے میں لگتی ہے۔ ایسے پودوں کو نکال کر جلا دینا چاہیے اور اُن کی جگہ تندرست پتیاں لگا دی جائیں۔

(۳) بلیک فروٹ روٹ (BLACK FRUIT ROT) - یہ فنگس کی بیماری

ہے جو کچے اور پکتے ہوئے پھلوں پر لگتی ہے اور وہ سڑ جاتے ہیں۔ امونیکل کوپر کاربونیٹ (AMMONICAL COPPER CARBONATE) کا ہلکا گھول چھڑکنا چاہیے۔

(۴) بڈ روٹ (BUD ROT) - یہ جراثیم والی بیماری ہے جو

پہلے پتیوں میں لگتی ہے جس سے اُن کی پتیاں اور اندر کا نازک حصہ بھورے رنگ کا ہو کر آخر میں سڑ جاتا ہے۔ یہ بیماری مارچ، اپریل میں شروع ہوتی ہے اور برسات تک رہتی ہے۔ پودوں کو ناٹریٹ آف سوڈا مناسب مقدار میں دینا چاہیے۔

(۵) لیف بلاٹ (LEAF BLIGHT) - یہ بھی جراثیم والی بیماری

(BACTERIAL DISEASE) ہے جو سب سے پہلے پتیوں کی فوس میں لگتی ہے۔ پوری پتی کالی پڑ جاتی ہے اور اُس کی ڈنڈی سڑنے لگتی ہے۔ یہ سڑن سننے تک پہنچ جاتی ہے جس کی وجہ سے پودا ناٹا رہ جاتا ہے اور پھل نہیں آتا۔

(۶) فروٹ اسکیب (FRUIT SCAB) - پھلوں کا رنگ بھدا پڑ جاتا

ہے اور وہ کہیں کہیں بھٹ جاتے ہیں۔ کسی کسی پھل کے چھلکے پر کھردرا پن

بھی آجاتا ہے۔

### پیداوار

ہر ایک گچھے (گمر) سے قریب ۱۰۰ پھلیاں مل جاتی ہیں کچھ مہتری وانی قسموں سے جیسے ہزارہ قریب ۵۰۰ پھلیاں مل جاتی ہیں۔ اچھے قسم کی ایک گمر ۱۲ سے ۱۵ تک بکتی ہے اور ۵ سال میں ہر پودے سے قریب ستر سے ۸۰ غلہ تک آمدنی ہو جاتی ہے۔ ۵ سال کے بعد کیلے کو ہٹا کر دوسری زمین میں لگانا چاہیے کیونکہ اتنے عرصہ میں اوپر کی مٹی بالکل کمزور ہو جاتی ہے۔ اس زمین میں تین سال تک دوسری فصلیں بو کر اُس کے بعد پھر کیلا لگا سکتے ہیں۔



## SAPOTA پیٹا

ACHRAS-SAPOTA

### آب و ہوا

پیٹا گرم و تر آب و ہوا چاہتا ہے۔ اسی وجہ سے سمندر کے کنارے کی جگہوں میں اچھی طرح ہوتا ہے۔ چھوٹے پن میں پودوں کو پالے سے نقصان ہوتا ہے۔ اگر تیز ہواؤں سے حفاظت کی جاسکے تو یوپی میں بھی بخوبی ہو سکتا ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

یہ جنوبی امریکہ کا پودا ہے۔ بنگال، بہار، سی پم، یوپی کے ترائی کے حصوں اور سمندر کے کنارے کی جگہوں میں ہوتا ہے۔ یوپی میں یہ پھیل ابھی تک کم اُگایا جاتا ہے۔

### زمین

ہلکی زمین جس کا پانی کا نکاس ٹھیک ہو سب سے اچھی ہوتی ہے۔ اگر نیچے کی مٹی کڑی نہ ہو تو بھاری زمین میں بھی کسی قدر ہو سکتا ہے۔ پانی کے نکاس کا خاص خیال رکھنا چاہیے اور ہر بارش کے بعد اچھی طرح گورائی کرنی چاہیے تاکہ ہوا کا گزر اندر تک آسانی سے ہو سکے۔

### اقسام

اس کی کوئی خاص قسمیں نہیں ہیں۔ لیکن پھلوں کی شکل کے مطابق ۲ قسمیں

ہو سکتی ہیں -

(۱) لمبے پھل -

(۲) گول پھل -

## قلم کرنے کا طریقہ

(۱) بیج کے ذریعہ سے - (۲) دابہ - (۳) گوٹی - (۴) چشمہ - (۵) گرافٹنگ  
تختی پودا قریب ۸ سال میں اور قلمی ۴ سال میں پھیلتا ہے۔ گرافٹنگ والے  
پودے اچھے رہتے ہیں۔ اس کو سپوٹا۔ کھرنی اور مومہ کے تنے پر کرتے ہیں۔ امریکہ  
میں چٹے سے پودے تیار کئے جاتے ہیں۔ گرافٹنگ اور گوٹی ۵-۶ مہینے میں تیار  
ہو جاتی ہے -

## پودے لگانے کا وقت

پودوں کو فروری، مارچ اور برسات میں لگانا چاہیے -

## پودے لگانے کا طریقہ

گڈھے ۴ x ۴ x ۴ کے کھودنے چاہیے۔ قلمی پودوں کے لئے قطاروں  
اور پودوں کا فاصلہ ۲۰ اور تختی کے لئے قریب ۲۵ رکھتے ہیں -

## لگاتے وقت کھاد

پودے لگاتے وقت فی پودا ۳-۴ ٹوکری گوبر کی کھاد دینی چاہیے -

## لگانے کے بعد کھاد

ہر سال قریب ایک من گوبر کی کھاد دو دفعہ میں دیتے ہیں۔ ایک دفعہ فروری میں اور پھر جولائی میں۔ اس کے علاوہ پھل بڑھانے کے لئے دیگر کھاد، آم کی طرح دے سکتے ہیں۔

## سجائی اور گوڑائی

سجائی کی ضرورت ہمیشہ گرمیوں میں ہوتی ہے تھالوں کی گوڑائی پر خاص خیال رکھنا چاہیے۔

### چھنٹائی

شاخوں کے گھنا ہونے پر تھوڑی چھنٹائی کر سکتے ہیں مگر جڑوں کی چھنٹائی نہیں کی جاتی۔

## پھول آنے کا وقت

تھوڑا بہت پھول ہر وقت رہتا ہے لیکن پھولنے کا خاص وقت فروری سے جولائی تک ہی ہے۔

## پھل پکنے کا وقت

پھل تھوڑے بہت ہر وقت مل جاتے ہیں لیکن زیادہ تر مارچ سے اکتوبر تک ہی ملتے ہیں۔ پھلوں کو گھٹنے کے قبل ہی توڑ لینا چاہیے۔

## کیڑے اور بیماریاں

(۱) پتی کھانے والا کیڑا (CATERPILLAR) - اس کو چن کر مار ڈالنا

چاہیے -

(۲) کبھی کبھی شاخوں کی چوٹیاں اچانک سُکھ جاتی ہیں - ایسا برساتی

پانی کے لگنے سے ہوتا ہے - اس لئے پانی کا نکاس اور برسات کے بعد پھالوں کی گھڑائی ضرور کرنی چاہیے -

پیداوار

بڑے پودوں سے قریب ۲۰۰۰ پھل فی پیڑ مل جاتے ہیں یعنی ایک پودے

سے ص ۷ سے ۷ تک قیمت ملتی ہے -





## لوکاٹ LOQUAT

ERIOBOTRYA JAPONICA

### آب و ہوا

یہ معتدل آب و ہوا کا پودا ہے۔ گرم آب و ہوا میں اچھی طرح نہیں ہوتا۔ اور زیادہ ٹھنڈ و پالے کو بھی نہیں برداشت کر سکتا۔ ۵۱۔ ۱۰۰ سالانہ بارش والی جگہوں میں اچھی طرح ہو سکتا ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

لوکاٹ چین اور جاپان کا پودا ہے۔ بحر روم کے آس پاس کی جگہوں میں اچھی طرح اُگتا ہے۔ شمالی ہندوستان میں خاصکر یوپی میں زیادہ اُگایا جاتا ہے۔ سہارنپور، کھنؤ اور آگرہ کے پھل مشہور ہیں۔ کیلیفورنیا (CALIFORNIA) اور آسٹریلیا میں اس کی کاشت ہوتی ہے۔

### زمین

لوی دومٹ زمین میں زیادہ پھلتا ہے لیکن سنجائی کا معقول انتظام ہونا چاہیے۔

### اقسام

پھلوں کے رنگ، شکل اور پکنے کے وقت کے مطابق کئی قسمیں ہیں۔

(۱) جلد پکنے والی - گولڈن ایلو (GOLDEN YELLOW) اور ٹیمس پرائیڈ

(THAMES PRIDE)

(۲) درمیانی پکنے والی - جاپان پیل ایلو (JAPAN PALE YELLOW)

(LAND DESI PALE YELLOW) اور دیسی پیل ایلو

(۳) دیر میں پکنے والی - کیلیفورنیا (CALIFORNIA) لارج آگرہ

(LARGE AGRA) اور جاپانی ٹناکا (JAPANESE TANAKA)

ان میں سے گولڈن ایلو اور جاپان پیل ایلو سب سے اچھی قسمیں ہیں۔

## قلم کرنے کا طریقہ

(۱) بیج کے ذریعہ سے -

(۲) انارچنگ گرافٹنگ (INARCH GRAFTING) - کرتے ہیں۔

(۳) بڈنگ (BUDDING) - زیادہ ترکیلیفورنیا اور جاپان میں

کی جاتی ہے۔ یوپی میں گرافٹنگ بہت ہی کامیاب ہے جس کو برسات میں کرنا

چاہیے۔

## پودے لگانے کا وقت

پودوں کو برسات کے شروع میں یا برسات کے بعد اکتوبر اور فروری میں

لگا سکتے ہیں۔

## پودے لگانے کا طریقہ

پودوں کو قطاروں میں چوکور اور ٹکڑوں سے طریقوں سے لگاتے ہیں قطاروں کی

فاصلہ ۲۵ اور پودوں کا فاصلہ ۸ رکھنا چاہیے۔ گڑھے ۳ x ۳ x ۳ کے گرمی کے دنوں میں کھود کر تیار کر لینا چاہیے۔

## لگاتے وقت کھاد

پودوں کو لگاتے وقت اہم من گوبر کی کھاد فی گڑھا دینا چاہیے۔ اس کے بجائے میلے کی کھاد دینا زیادہ مفید ہے۔

## لگانے کے بعد کھاد

ہر سال اکتوبر میں جڑوں کو کھول کر ایک ہفتے تک اسی حالت میں رکھنا چاہیے۔ اس کے بعد مٹری ہوئی گوبر کی کھاد ملا کر بند کر دیتے ہیں۔ پھول آنے کے بعد نالے کا پانی کئی دفعہ دینے سے یا سنجائی کے ساتھ رقیق کھاد دینے سے پھل بڑے اور ذائقہ دار ہوتے ہیں۔

## سنجائی اور گورائی

اکتوبر سے مارچ تک کافی سنجائی کی ضرورت ہوتی ہے کیونکہ یہ پھول آنے، پھل لگنے اور پکنے کا وقت ہے۔ پھل توڑنے کے بعد برسات ختم ہونے تک سنجائی کی ضرورت نہیں پڑتی ہے۔

## چھنٹائی

لوکاٹ کا پودا لگنا نہیں ہوتا اس لئے شاخوں کی چھنٹائی زیادہ نہیں

کرتی پڑتی۔ پھل توڑنے کے بعد سرے کی چھوٹی چھوٹی شاخوں کو کاٹ دینا چاہیے۔  
برسات میں اور جاڑے کے شروع میں چھنائی کرنے سے نقصان ہوتا ہے۔

### پھول آنے کا وقت

سال میں دو دفعہ پھول آتا ہے۔ (۱) اگست میں کچھ پھول آتے ہیں  
مگر پھل نہیں لگتے۔ (۲) آخر نومبر میں گچھوں میں پھول آتے ہیں اور اسی بہار سے  
پھل ملتے ہیں۔

### پھل پکنے کا وقت

پھل مارچ، اپریل میں تیار ہوتا ہے اور جلد ہی ختم ہو جاتا ہے۔

### بیماریاں

کوئی خاص نقصان دہ کیڑا یا بیماری نہیں لگتی۔

### پیداوار

قریب ۵۰۴ من پھل فی پودا مل جاتے ہیں۔



## جامن JAMAN PLUM

EUGENIA JAMBOLANA

### پیدائشی مقام و آب و ہوا

یہ گرم اور تر آب و ہوا چاہتی ہے۔ پہاڑوں پر نہیں اُگ سکتی مگر ہر ایک میدانی حصوں میں اچھی طرح ہوتی ہے اور نشیبی زمین میں اچھی طرح اُگتی ہے۔

### زمین

ہر ایک زمین میں ہو جاتی ہے۔

### قلم کرنے کا طریقہ

بچوں کو برسات میں بولتے ہیں اور دو سال کے پودوں کو کھیت میں لگاتے ہیں۔ قریب ۸ سال کے بعد پھل ملتا ہے۔

### پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

پودوں کو برسات میں ۸۰ کے فاصلہ پر گڈھے ۸۰ x ۸۰ کے کھود کر لگاتے ہیں۔ ٹرکوں کے کنارے سایہ کرنے کے لئے اور باغ کے چاروں طرف لگاتے ہیں۔

### پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول گریسوں میں آتا ہے اور جون، جولائی میں پھل پکتا ہے۔ ایک پٹر سے قریب ۳-۴ من پھل مل جاتے ہیں۔

## کھرنی KHIRNEE

MIMUSOPS KAUKI

آب و ہوا اور پیدائشی مقام  
یہ ہندوستان کے ہر ایک حصوں میں اُگائی جاتی ہے مگر پہاڑوں پر نہیں  
ہوتی۔

زمین

ہر ایک زمین میں ہو جاتی ہے۔

## قلم کرنے کا طریقہ

شروع برسات میں یزج ہوتے ہیں اور پودوں کو قریب اُلٹا لیا ہو جانے پر  
لگاتے ہیں۔ پودے بہت ہی آہستہ آہستہ بڑھتے ہیں اور ۱۵-۲۰ سال کے بعد پھلے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

پودوں کو برسات میں ۲۰ کے فاصلہ پر  $۳ \times ۳ \times ۳$  کے گڈھے کھود کر لگاتے ہیں۔

## پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول نومبر اور دسمبر میں آتا ہے اور پھل مئی جون میں پکتا ہے۔

## انٹاس PINEAPPLE

(ANANAS SATIVA )

### آب و ہوا

یہ گرم و تر آب و ہوا چاہتا ہے مگر معتدل آب و ہوا میں بھی ہو جاتا ہے۔ گرم اور خشک جگہوں میں لگاتار سخیائی و گورائی کرنے سے اور پودوں کو سایہ میں لگانے سے کامیابی ہو جاتی ہے۔ پالے اور تیز ہواؤں سے بچانا چاہیے مختلف جگہوں کی آب و ہوا کے مطابق انٹاس کو سایہ دار اور کھلی ہوئی زمین میں اُگاتے ہیں۔ ہندوستان میں تیز دھوپ اور پالے کی وجہ سے انٹاس کو پیڑوں کے نیچے یا درمیانی زمین میں اُگاتے ہیں جس سے پھلنے وقت زیادہ گرمی اور سوکھی ہواؤں سے بچاؤ ہو جاتا ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

انٹاس برازیل (BRAZIL) کا پودا ہے اور تمام گرم و معتدل آب و ہوا والی جگہوں میں ہو جاتا ہے۔ ہوائی جزیرے (HAWAII) ، ملائ (MALAYA) ، آسٹریلیا (AUSTRALIA) ، برما (BURMA) ، اور لنکائی ہوتا ہے۔ بنگال ، آسام ، بھٹی ، گجرات اور یوپی کے ترائی کے ضلعوں میں اچھی طرح ہو جاتا ہے۔ سیلی بھیٹ اور گورکھپور کے ضلعوں میں بھی ہوتا ہے۔ پہاڑوں پر نہیں ہو سکتا۔

## زمین

سب سے اچھے پھل ہلکی زمین میں، جس کا پانی کانکاس ٹھیک ہو پیدا ہوتے ہیں۔ بھاری اور نشیبی زمین اُس کے لئے موافق نہیں آتی۔ ملایا کی بھاری زمین میں پھل تو بڑے بڑے ہوتے ہیں لیکن مزے دار نہیں ہوتے۔ سنگھاپور کی ہلکی زمین میں پھل سب سے اچھے اور ذائقہ دار ہوتے ہیں جن کی بازار میں زیادہ مانگ ہوتی ہے۔

## اقسام

انناس کی کئی قسموں کی کاشت ہوتی ہے۔

(۱) دیسی (DESI) - اس کا پھل بڑا لیکن سایہ میں اُگنے کی وجہ سے زیادہ مزے دار نہیں ہوتا۔

(۲) سیلون (CEYLON) - اس کا پھل بڑا اور پکنے پر نارنگی رنگ کا ہوتا ہے۔

(۳) سیلٹ (SYLHET) - اس کا پھل چھوٹا۔ چھوٹے پن میں کچھ کالا اور پکنے پر پیلا ہوتا ہے۔ آنکھیں (EYES) کل ۸-۷ ہوتی ہیں لیکن بڑی بڑی ہوتی ہیں۔

(۴) ڈھاکا (DACCA) - اس کا پھل چمکا چمکا اور آنکھیں سفید رنگ کی ہوتی ہیں۔

(۵) اسموٹھ سینی (SMOOTH CYANNE) - یہ قسم یورپ۔ ہوائی جزیرے اور آسٹریلیا میں ہوتی ہے۔ پتیاں گہرے سبز رنگ کی بغیر کانٹے کے ہوتی ہیں۔

(۶) کوئن (QUEEN) - یہ ملایا میں زیادہ ہوتی ہے۔ پتیاں نیلے سبز رنگ



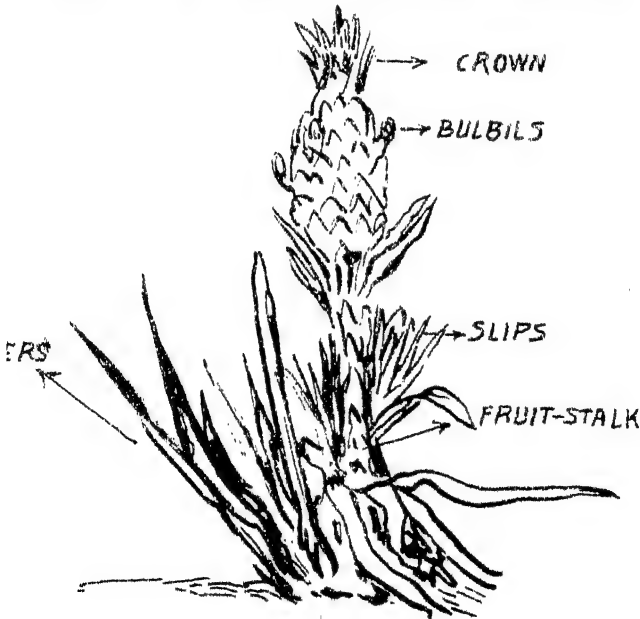
کی اور کانٹے دار ہوتی ہیں۔ پھل پیلے، بیضاوی شکل کے اور وزن میں ۱-۲ سیر تک ہوتے ہیں۔

(۷) ریپلے کوئن (RIPLEY QUEEN)۔ یہ بالکل نبرہ کی طرح ہوتی ہے مگر پھل اور پتیاں اُس سے کم پیدا ہوتی ہیں۔

(۸) جائنٹ کوئن (GIANT QUEEN)۔ اس کی پتیاں نبرہ کی طرح ہوتی ہیں۔ پھل سبز پیلے رنگ کے بیلن کی شکل کے ہوتے ہیں۔

### قلم کرنے کا طریقہ

(۱) سکرس (SUCKERS)۔ پتیاں جو پودوں کے نیچے سے نکلتی ہیں کاٹ کر



انٹاس کے پودے کے حصے

کھیت میں لگائی جاتی ہیں۔ ان سے ۱/۲ یا ۱/۳ سال میں پھل مل جاتا ہے۔

(۲) بُلبلس (BULBILS) - یہ وہ چھوٹی پتیاں ہیں جو پھلوں پر آتی ہیں۔ پھل توڑنے کے بعد ان پتیوں کو کاٹ کر زسری میں لگاتے ہیں اور پھر بڑے ہونے پر کھیت میں لگا دیتے ہیں۔ ان سے تین سال کے بعد پھل ملتا ہے۔

(۳) سِلپس (SLIPS) - وہ پتیاں جو پھل کی ڈنڈی پر پیدا ہوتی ہیں۔ ان سے ۲ - ۲ ۱/۲ سال میں پھل ملتا ہے۔

(۴) کراؤن (CROWN) - یہ پھل کے اوپر کا چودا ہے جو پھل کے ساتھ ہی بازار میں چلا جاتا ہے۔ اس کو بھی کاٹ کر لگا سکتے ہیں اور ۲ - ۲ ۱/۲ سال میں پھلتا ہے۔

(۵) پُرانے تنے کے پُ موٹے گول ٹکڑے کاٹ کر بلوی مٹی میں برسات کے دنوں میں لگاتے ہیں۔ ہر ایک حصے سے پتیاں پھوٹ کر نئے پودے تیار ہو جاتے ہیں۔

(۶) پُرانے تنوں کی پتیاں اور جڑوں کو توڑ کر ان کو گنے کی طرح نالیوں میں لگاتے ہیں۔ ایک مہینے میں بہت سی چھوٹی چھوٹی پتیاں نکل آتی ہیں جن کو علیحدہ کر کے کھیت میں لگاتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت

پودوں کو جولائی، اگست میں لگانا چاہیے اور نئے نئے پودے بھی اسی وقت مندرجہ بالا طریقوں سے تیار کر سکتے ہیں۔

## لگانے کا طریقہ

ہوائی جزیرے اور جنوبی افریقہ میں ۵-۶ سال تک ایک ہی کھیت میں لگاتار اُگاتے ہیں۔ ملایا اور لنکا میں ربر اور ناریل کے پیڑوں کے نیچے اُگاتے ہیں۔ ہندوستان میں آم، کھنڈ اور ناریل وغیرہ کے پیڑوں کے نیچے اُگاتے ہیں۔ زمین کی جوتائی اچھی طرح کرنے کے بعد کھاد ملایا جاتا ہے۔ انتاس کے پودوں کی تعداد تھوڑی تھوڑی ہر سال بڑھانی چاہیے اور ۵-۶ سال کے بعد زمین کو بدل دینا ضروری ہے۔ پودے لگانے کے کئی طریقے ہیں لیکن دوہری قطاروں میں لگانا (DOUBLE SYSTEM OF PLANTING) سب سے اچھا ہے۔ دو دو قطاریں ۵ کے فاصلہ پر لگاتے ہیں۔ ایک قطار سے دوسری قطار کا فاصلہ ۴ اور ان میں پودوں کا فاصلہ ۱ ۱/۲ رکھتے ہیں۔ پودوں کو ۳-۴ م کی گہرائی پر لگانا چاہیے۔ ایک ایکڑ کے لئے قریب ۱۰۰۰۰ ہزار پودوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ پودوں کے اندر مٹی نہ بھرنی چاہیے ورنہ کلیاں خراب ہو جاتی ہیں۔

## لگاتے وقت کھاد

جوتائی کرتے وقت ۳۰-۴۰ گاڑی فی ایکڑ گوبر کی کھاد ملانی چاہیے۔ یہی میں ایک مٹی ارنڈی کی کھلی اور لنکا میں دو مٹی مچھلی فی پودا دیتے ہیں۔ یوپی میں گوبر کی کھاد کے علاوہ اور کوئی کھاد نہیں دیا جاتا۔

## لگانے کے بعد کھاد

لگانے کے بعد مندرجہ ذیل کھاد تین دفعہ میں دینا زیادہ مفید ہے:-

(۱) انومیم سلفیٹ (AMMONIUM SULPHATE) ایک من:

نیم اور ارنڈی کی کھلی ۴ من -

(۲) سپر فاسفیٹ (SUPERPHOSPHATE) ۳ من یا اتنا ہی

پڑی کا چورا -

(۳) سلفیٹ آف پوٹاش (SULPHATE OF POTASH) ۲ من:

۶ من راکھ - ان سب کو ملا کر تین دفعہ میں - لگانے کے دو مہینے بعد - چار مہینے بعد اور تیسری مرتبہ پھول آتے وقت دینا چاہیے -

## سپائی اور گورائی

خشک جگہوں میں برسات ختم ہونے سے گرمیوں تک پانی دینا پڑتا ہے اور بیج کی زمین کی نکالی اور گورائی مٹی قائم رکھنے کے لئے کرنا ضروری ہے۔ پودے اور پھل کے بڑھتے وقت پانی جلدی جلدی دینا چاہیے -

## چھنٹائی

کیلے کی طرح انناس کی پتیاں کاٹ دینی چاہیے تاکہ پھل چھوٹے نہ ہونے پائیں ہر ایک پودے میں صرف دو پتیاں رکھنا ٹھیک ہوگا -

## پھول آنے کا وقت

پھول فروری، مارچ میں آتا ہے۔ ہوائی (HAWAII) اور ملایا (MALAYA) میں اس بیمار کے علاوہ ستمبر، اکتوبر میں بھی پھول آتا ہے یعنی سال میں دو فصلیں مل جاتی ہیں۔

## پھل پکنے کا وقت

پھل جولائی، اگست میں پکتا ہے مگر کبھی کبھی برساتی پھول سے جاڑوں میں بھی کچھ پھل مل جاتے ہیں جو زیادہ مزہ دار نہیں ہوتے۔ ملایا میں دوسری فصل فروری، مارچ میں بھی تیار ہوتی ہے۔

## بیماریاں

- (۱) پتیوں کا سٹرن - یہ نقصان ایک فنگس کی وجہ سے ہوتا ہے۔ پتیوں کو لگانے کے قبل قریب ایک ہفتہ تک سکھا لینا چاہیے۔
- (۲) انتاس کا اکھٹا (PINE APPLE WILT) - پتے لال و پیلے پڑ جاتے ہیں اور پودے سوکھ جاتے ہیں۔ یہ ایک فنگس کی وجہ سے جڑ کے سٹرن جانے سے ہوتا ہے۔ بیمار پودوں کو نکال دینا چاہیے۔
- (۳) کور روٹ (CORE-ROT) - ایک فنگس کی وجہ سے گودے میں کالے کالے دھبے پڑ کر سٹرن شروع ہو جاتی ہے۔ پانی کا نکاس ٹھیک کرنا اور

خراب پھلوں کو نکال دینا چاہیے -

(۴) فروٹ روٹ ( FRUIT ROT ) - یہ ایک فنگس کی بیماری ہے جس کی وجہ سے کچے اور پکے پھل سڑ جاتے ہیں۔ پھلوں کو توڑنے اور باہر بھیجنے میں کسی قسم کی چوٹ نہ لگنی چاہیے اور پھلوں کو مع ڈنڈی اور کراؤن ( CROWN ) کے توڑنا چاہیے -

### پیداوار

پھلوں کو کچھ زردی مائل ہونے پر توڑنا چاہیے۔ پہلی فصل میں (دو سال کے بعد) قریب ۲۰۰۰ پھل ملتے ہیں۔ اس کے بعد ۵ سال تک ہر سال قریب ۴۰۰۰ پھل مل جاتے ہیں۔ ۵ سال میں کل خرچ قریب ۱۵۰۰ روپیہ اور نقد منافع قریب ۱۵۰۰ روپیہ -

ہوائی جزیرے ، ملایا ، افریقہ اور آسٹریلیا میں انٹاس کو کھلی ہوئی زمین میں اُگاتے ہیں اسی درجہ سے پھل خوشنما اور میٹھے ہوتے ہیں -



# گلاب جامن ROSE-APPLE

(EUGENIA JAMBOS)

آب و ہوا

یہ گرم و تر آب و ہوا چاہتی ہے اس لئے پہاڑوں پر نہیں ہوتی -

پیدائشی مقام

یہ ہندوستان کا پودا ہے اور تر جگہوں میں زیادہ ہوتی ہے -

زمین

گہری اور نمی رکھنے والی زمین میں ہوتی ہے -

اقسام

کوئی قسم نہیں ہوتی -

قلم کرنے کا طریقہ

تخم اور دابہ کے ذریعہ پودے تیار کرتے ہیں -

پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

برسات کے دنوں میں لگاتے ہیں اور پودوں کا فاصلہ ۴ × ۶ رکھتے ہیں -

کھاد

لگاتے وقت تھوڑی کھاد دی جاتی ہے اور پھر ہر سال کچھ کھاد دیتے رہتے ہیں -

## سُنجائی اور گوڑائی

زیادہ پانی چاہتی ہے اور اسی وجہ سے نہر، تالاب اور جھروں کے کنارے اچھی طرح سے اُگتی ہے۔

## پھولنے اور پھیلنے کا وقت

پھول فروری میں آتا ہے۔ پھل برسات میں اور شروع جاڑے تک ملتے ہیں۔ پھل جامن کی طرح ہوتے ہیں اور اُن میں گلاب کی سی مہک آتی ہے۔ اسی سے اس کا نام گلاب جامن رکھا گیا ہے۔





## BAEL FRUIT بیل

AEGLE-MARMELOS

### آب و ہوا

ہر ایک آب و ہوا میں ہوتا ہے لیکن گرم و تر آب و ہوا موافق ہے۔  
پھاڑوں پر نہیں ہو سکتا۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

یہ ہندوستان کا پودا ہے اور ہر ایک جگہ میٹھا ہے۔

### زمین

یہ ہر ایک زمین میں ہو جاتا ہے مگر اچھی زمین میں زیادہ پھل پیدا ہوتے  
ہیں۔

### اقسام

اس کی کئی قسمیں ہیں لیکن کاغذی یعنی پتے چھلکے والا بڑا پھل سب سے  
اچھا ہوتا ہے۔

### قلم کرنے کا طریقہ

اس کے بیج بوتے ہیں اور دابہ (LAYERING) لگاتے ہیں۔ نجی پودا  
۶-۷ سال میں پھل دیتا ہے۔ دابہ سے لگائے ہوئے پودے بیجوں کے بقا پر جلد پھلتے ہیں۔

### پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

پودوں کو برسات اور جاڑے میں لگاتے ہیں۔ اکثر باغ کے چاروں طرف

۲۵ کے فاصلہ پر لگاتے ہیں -

## کھاد

کچھ کھاد دے سکتے ہیں مگر کوئی خاص ضرورت نہیں ہے -

## سچائی اور گوڑائی

چھوٹے پودوں کی سچائی، گوڑائی کرنی پڑتی ہے -

## چھنٹائی

کچھ چھنٹائی کر سکتے ہیں تاکہ شاخیں گھنی نہ ہونے پائیں -

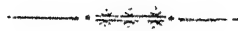
## پھولنے اور پھلنے کا وقت

جاڑے کے آخر میں پھولتا ہے اور پھل اپریل سے جون تک ملتے ہیں -

## پیداوار

ہر ایک پیڑ قریب ۲۰۰-۳۰۰ پھل دیتا ہے جس سے تین چار روپے

مل جاتے ہیں -



# آنولا

AWLA PHYLLANTHUS-EMBLICA

آب دہوا

گرم و خشک آب دہوا میں اچھا ہوتا ہے۔

پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

یہ ہندوستان کا پودا ہے اور ہر ایک جگہ ہوتا ہے۔ جنوبی ہندوستان میں جنگلی طور سے اگتا ہے۔

زمین

ہر ایک زمین میں ہو جاتا ہے مگر ہلکی زمین میں اچھی طرح ہوتا ہے۔

اقسام

کوئی خاص قسم نہیں ہے۔ بڑے پھل چھوٹی ٹٹھلی والے لگانا چاہیے۔

قلم کرنے کا طریقہ

پودے زیادہ ترنیز سے تیار کئے جاتے ہیں مگر گرافٹنگ بھی کر سکتے ہیں۔

لگانے کا وقت اور طریقہ

برسات یا موسم بہار میں لگاتے ہیں۔ قطاروں میں یا باغ کے چاروں طرف

۲۵ کے فاصلے پر لگاتے ہیں۔

## کھاد

بودے لگاتے وقت تھوڑی کھاد دے سکتے ہیں اور ہر سال کچھ گوبی کی کھاد دے دینی چاہیے۔

## سینچائی اور گوڑائی

پھول اور پھل آنے کے وقت ہی سینچائی، گوڑائی کی ضرورت ہوتی ہے۔

## چھنٹائی

اگر پودے گھنے ہو جائیں تو شاخوں کو تھوڑا چھنٹ دینا چاہیے۔

## پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول شروع جاڑے میں آتا ہے اور پھل جنوری سے مارچ تک پکتے ہیں۔

## بیداوار

ہر ایک پیڑ سے قریب ۴-۵ من پھل مل جاتے ہیں۔ پھلوں کا اچار مریہ

بنتا ہے۔



# بادام ALMOND

(AMYGDALUS COMMUNIS)

## آب و ہوا

یہ معتدل و خشک آب و ہوا چاہتا ہے پالے اور زیادہ پانی سے نقصان ہوتا ہے۔ گرم اور تر آب و ہوا میں اُگ سکتا ہے مگر پھل نہیں آتے۔

## پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

ایشیا مائنر (ASIA MINOR) اور شمالی افریقہ کا پروانہ۔ افغانستان میں زیادہ تر ہوتا ہے۔

## زمین

گہری، بھرپوری زمین جس میں چُونے کا جز زیادہ ہو اور پانی کا نکاس ٹھیک ہو۔ ماضوری ہے۔

## اقسام

- اس کی دو قسمیں ہیں۔ (۱) میٹھی قسمیں۔ (۲) کاغذی چھلکے والی۔ (ب) موٹے چھلکے والی۔ (۲) کڑوی قسمیں جن سے تیل نکالتے ہیں۔

## قلم کرنے کا طریقہ (PROPAGATION)

- (۱) بیج کے ذریعہ۔ (۲) گرافٹنگ سے۔

تر زمین میں آرڈو کے اسٹوک (STOCK) پر اور خشک زمین میں  
بادام کے اسٹوک پر گرافٹنگ کرنا چاہیے۔

### پودے لگانے کا طریقہ

پودوں کا فاصلہ  $۲۰ \times ۲۰$  اور گڈموں کی ناپ  $۳ \times ۳ \times ۳$  رکھتے ہیں۔

### کھاد

آرڈو کی طرح -

### پودے لگانے کا وقت

جاڑے کے دنوں میں لگاتے ہیں۔

### سپجائی اور گوڑائی

آرڈو کی طرح -

### چھنٹائی

چھنٹائی نہیں کی جاتی لیکن گھنی اور سونکھی شاخوں کو کاٹ دینا چاہیے۔

### پھونلے اور پھلنے کا وقت

آرڈو کی طرح -

## بیماریاں

- (۱) لیف کرل (LEAF CURD) - آڑو میں بیان کی گئی ہیں -
- (۲) شوٹ ہول (SHOT HOLE) - یہ بھی فنگس کی بیماری ہے -
- پتیوں میں بھورے دھبے پڑ کر سوراخ ہو جاتے ہیں - تر آب و ہوا اور زیادہ  
نی ہونے سے یہ بیماری بڑھتی ہے -



## مکوںے یا ٹپاری CAPE GOOSE BERRY

(PHYSALIS PERUVIANA)

### آب و ہوا و پیدائشی مقام

یہ معتدل آب و ہوا میں ہوتی ہے۔ مگر پالانہ پڑنے پر تمام جگہوں میں اچھی طرح ہو جاتی ہے۔ یہ جنوبی امریکہ اور افریقہ کا پودا ہے۔ ہندوستان میں سب جگہ ہوتا ہے لیکن پساڑوں پر نہیں ہو سکتا۔

### زمین

زمین دوست اور زرخیز ہو۔ پانی کا نکاس ٹھیک ہونا چاہیے۔

### اقسام

اس کا پودا کئی سال تک رہتا ہے مگر ہندوستان میں ایک موسم میں ہی اُگایا جاتا ہے۔

### قلم کرنے کا طریقہ

اس کے پودے بیج سے تیار کرتے ہیں جن کو مٹی، جون سے برسات ختم ہونے تک نرسری یا بکسوں میں بوتے ہیں۔



## لگانے کا وقت اور طریقہ

پودے ستمبر اور اکتوبر میں لگاتے ہیں۔ اونچی زمین میں جولائی، اگست میں بھی لگا سکتے ہیں۔ پودوں کو م۔ ۶ ہو جانے پر کھیت میں م۔ ۲ یا م۔ ۱۲ کے فاصلے پر لگانا چاہیے۔

## کھاد

گوہر کی کھاد ۲۰۰ من فی ایکڑ ڈالتے ہیں۔ راکھ وغیرہ بھی دے سکتے ہیں۔

## سچائی اور گورائی

ضرورت کے مطابق کرتے ہیں۔ پودوں کے ۹ سے ۱۲ ہو جانے پر مٹی چڑھاتے ہیں۔

## چھنٹائی

جب پھول آنے لگیں تو پھنگیاں کاٹ دینی چاہیے تاکہ نیچے سے کئی شاخیں نکلیں اور پھل زیادہ پیدا ہوں۔

## پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول نومبر اور دسمبر میں آتا ہے اور پھل جنوری سے مارچ تک ملے ہیں۔

## بیماریاں

(۱) پاؤڈری ملڈیو (POWDERY MILDEW) - اس فنگس کی وجہ سے پتیوں، نئی شاخوں اور پھلوں پر سفید پھپھوندی معلوم ہوتی ہے۔ پھل چھوٹے رہ جاتے ہیں اور کبھی کبھی پھٹ جاتے ہیں۔ چوڑے اور گندھک کا گھول چھڑکنا چاہیے۔

(۲) لیف اسپوٹ (LEAF SPOT) - اس فنگس کی وجہ سے پتیوں پر چھوٹے چھوٹے بھورے رنگ کے دھبے دونوں طرف پڑ جاتے ہیں اور وہ جلد ہی جھڑ جاتے ہیں۔ نمبر کی طرح دوا چھڑکنی چاہیے۔

(۳) پتی کھانے والا کیڑا (CATERPILLAR) - یہ قریباً لمبا سبز رنگ کا ہوتا ہے۔ چوڑے اور گندھک کے گھول میں کچھ لیڈ آرسنیٹ (LEAD ARSENATE) بھی ملا کر چھڑکنا چاہیے۔

(۴) اسٹیم بورر (STEM BORER) - یہ کیڑا تنے اور شاخوں میں چھید کرتا ہے۔ خراب کی ہوئی شاخوں کو کاٹ کر جلا دینا چاہیے۔

(۵) ماہو - یہ پتیوں کے نیچے کی سطح پر لگتی ہے جس کی وجہ سے نئی پتیاں سکر جاتی ہیں۔ اس کے لئے تبا کو کا پانی چھڑکنا چاہیے۔

(۶) فردٹ فلائی (FRUIT FLY) - یہ نکھیاں پھلوں پر انڈے دیتی ہیں اور ان کے کیڑے اندر کے بیج کھاتے ہیں۔ پھل پکنے کے قبل ہی کچھ سڑ جاتا ہے۔ ہو کر گر جاتے ہیں۔ پودوں پر لیڈ آرسنیٹ کا گھول چھڑکنا اور گرے ہوئے پھلوں کو

جلا دینا چاہیے -

نوٹ

اس کا پھل گو جیری کی طرح ہوتا ہے اور یہ کیپ (CAPE) میں زیادہ ہوتی ہے اس لئے اس کو انگریزی میں کیپ گو جیری کہتے ہیں -



## کمرکھ AVERRHOA CARAMBOLA

### آب دہوا اور پیدائشی مقام

یہ کچھ گرم آب دہوا میں ہوتا ہے اور پیاروں پر نہیں ہو سکتا۔ اس کا پیدائشی مقام توکا (MALLUCA) ہے اور ہندوستان میں کافی پیدا ہوتا ہے۔

### زمین

ہر قسم کی زمین میں ہو جاتا ہے۔

### اقسام

(۱) دیسی کمرکھ - (۲) چینی کمرکھ - ان کے پھل چھوٹے ہوتے ہیں اور پکنے پر بھی سبز رہتے ہیں۔

### قلم کرنے کا طریقہ

دیسی کمرکھ بیج کے ذریعہ اور چینی (CHINESE VARIETY) گرافنگ کے ذریعہ تیار کرتے ہیں۔ پانچ سال کے بعد پلانا شروع ہوتا ہے۔

### پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

برسات اور فروری میں لگاتے ہیں۔ قطاروں میں ۲۵-۳۰ کے فاصلے پر

گڈھے ۳ x ۳ کے بناتے ہیں۔

کھاد

لگاتے وقت ٹری ہوئی گوبر کی کھاد دیتے ہیں اور کچھ کھاد ہر سال لے سکتے

ہیں۔

سچائی، گوڑائی اور چھٹائی

پانی ضرورت کے مطابق دیتے ہیں اور چھٹائی کی کوئی ضرورت نہیں۔

پھولنے پھلنے کا وقت

پھول جون، ستمبر اور فروری میں آتا ہے۔ پھل ستمبر، جنوری اور جون میں

پکتے ہیں۔

پیداوار

قریب ۳۰۰ - ۴۰۰ پھل فی پودا ملتے ہیں۔

## ناریل COCONUT (COCUS NUCIFERA)

### آب و ہوا

سمندر کے کنارے کی آب و ہوا میں ہوتا ہے جہاں نہ تو زیادہ گرمی اور نہ زیادہ سردی پڑتی ہے۔ اور بارش ۵۰ سے ۹۰ ہوتی ہے۔ کم بارش والی جگہوں میں سچائی کرنے سے ہو سکتا ہے مگر زیادہ ٹھنڈ اور پالے سے نقصان ہوتا ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

گرم اور تر جگہوں میں ہوتا ہے۔ بنگال، براہمپٹی اور لنکا وغیرہ جہزوں میں ہوتا ہے۔

### زمین

اس کے لئے ہلکی زرخیز گہری اور زیادہ نمی قائم رکھنے والی زمین ہونی چاہیے

### اقسام

ناریل کی کوئی خاص قسمیں نہیں ہیں۔

### قلم کرنے کا طریقہ

اس کے بیج بونے ہیں۔ پکے ناریل کو پیر سے توڑ کر برسات میں زرخیز زمینی میں آ کے فاصلے پر بکھر پودے تیار کرتے ہیں۔ ۶ مہینے سے ایک سال کے پودوں کو

کھیت میں لگاتے ہیں ۔

## پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

پودوں کو برسات کے دنوں میں لگانا چاہیے۔ گتھوں کو  $۲۵ \times ۲۵$  کے فاصلے پر بنا کر کھاد دے کر بھرتے ہیں۔ درمیانی زمین میں ۴-۵ سال تک پیتا، امرود، کیلا، مونگ پھلی، انناس وغیرہ لگا سکتے ہیں۔

### کھاد

لگاتے وقت گوبر یا مچھلی کی کھاد دی جاتی ہے۔ ہر سال درمیانی زمین میں ہری کھاد دینا ضروری ہے۔ فی پودا ۴-۸ سیر مچھلی دینی چاہیے۔

## سنجائی اور گورانی

جہاں بارش ہر سال لگتا نہیں ہوتی وہاں اکثر سنجائی کی ضرورت پڑ جاتی ہے۔

### چھنٹائی

پودوں کو گھنا نہیں لگانا چاہیے اور بیمار پودوں کو فوراً ہی کاٹ کر جلا دینا چاہیے۔

## پھولنے اور پھلنے کا وقت

مارچ سے آخر برسات تک پھول آتا ہے اور برسات سے جاڑے تک

پھل پکتے رہتے ہیں -

## بیماریاں

(۱) رینوسیریس بیٹل (RHINOCEROS BEETLE) - یہ کیڑا تنے میں چھید کرتا ہے۔ کول تار یا تار پین کا تیل سوراخوں میں ڈال کر چکنی مٹی سے بند کر دینا چاہیے -

(۲) پالم بیٹل (PALM BEETLE) - یہ بھی تنے میں چھوٹے چھوٹے سوراخ کرتا ہے۔ لال ٹین کے نیچے سڑا ہوا ناریل کا دودھ دھات کو رکھنا چاہیے جس میں یہ کیڑے گر کر مر جائیں -

(۳) بڈ روت (BUD ROT) - یہ فنگس سرے کی نئی پتیوں پھول اور پھل میں لگتا ہے۔ یہ بہت ہی بُری بیماری ہے۔ پودوں کے سروں کو کاٹ کر جلا دینا اور بورڈوکس مکسچر جوٹیوں پر چھڑکنا چاہیے۔ فنگس کی دیگر بیماریوں میں لیف ڈیزیز اور ٹرنک روت (LEAF DISEASE AND TRUNK ROT) خاص ہیں -

## پیداوار

۵ یا ۶ سال سے ۵۰ سال تک پھل ملتے رہتے ہیں۔ ہر پودے سے ۲۰ سے ۵۰ ناریل مل جاتے ہیں -





## کھجور DATE PALM

(PHOENIX DACTYLIFERA)

آب و ہوا

یہ گرم اور خشک آب و ہوا میں ہوتا ہے۔ زیادہ بارش والے مقامات میں نہیں ہوتا۔

پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

برگرم و خشک جگہوں میں پیدا ہوتا ہے۔ نخلستانوں میں جہاں کمپس پودوں کے پانی مل جاتا ہے زیادہ ہوتے ہیں۔ بصرہ (BASRA) اور میسوپوٹامیا (MESOPOTAMIA) میں اس کی کاشت زیادہ کی جاتی ہے۔

زمین

ہر ایک زمین میں ہو سکتا ہے مگر ملکی زمین زیادہ موافق ہوتی ہے اور جڑوں کو لگاتار نمی ملنی چاہیے۔

اقسام

اس کی کئی قسمیں ہیں اور بصرہ - عرب (ARABIA) - میسوپوٹامیا کے پھل مشہور ہیں۔ ہلابی قسم سب سے اچھی ثابت ہوئی ہے۔

قلم کرنے کا طریقہ

(۱) تنے سے نکلے ہوئی پتیاں (OFFSHOOTS) جو کہ ۳-۴ سال کی ہوں

کاٹ کر لگائی جاتی ہیں۔ (۲) بیج بوکر پودے تیار کرتے ہیں لیکن ان میں ۸ سال کے بعد پھول آتا ہے۔

## پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

فروری، مارچ اور دسمبر میں لگاتے ہیں۔ قطاروں میں ۵ ا سے ۲۰ کا فاصلہ رکھتے ہیں۔ ایک ایکڑ میں قریب ۱۰۸ پودے لگتے ہیں۔

### کھاد

گڈھوں کی مٹی میں تھوڑی کھاد ملا کر بھرتے ہیں۔ اس کے بعد ہر سال کچھ کھاد دے دینی چاہیے۔

## سچائی، گوڑائی اور چھٹائی

سچائی، گوڑائی دوسرے پھلوں کی طرح کرنی چاہیے۔ نر اور مادہ پودے الگ الگ ہوتے ہیں۔ نر پودوں کو صرف ۴ فیصدی رکھ کر باقی سب نکال دینے چاہئیں۔

## پھول آنے اور پھل پکنے کا وقت

پھول مارچ سے نومبر تک آتا ہے اور پھل برسات سے لیکر جاڑے تک پکتے ہیں۔

### بیماریاں

کوئی خاص بیماری نہیں لگتی۔ بڑا روٹ۔ لیف اسپوٹ اور پام میٹل سے

کبھی کبھی تھوڑا نقصان ہو جاتا ہے جن کو ناریل کے بیان میں لکھ چکے ہیں۔

### پیداوار

پتیاں ۳-۴ سال میں پھل دیتی ہیں۔ فی پودا ۲۰۱ سے ۴۰ سیر پھل دیتا ہے جس کی قیمت ۴۵/- نئے ریل جاتی ہے۔ ایک ایکڑ سے ۳۰۰ سے ۴۰۰ روپیہ تک منافع ہو جاتا ہے۔

نوٹ۔ پودوں کو پالے سے اور برسات میں پھل پکنے کے وقت ۵ سے زیادہ بارش ہونے پر بہت نقصان ہوتا ہے۔



## پنیا لا PANIALA PLUM

(FLACOURTIA CATAPHRACTA)

آب و ہوا اور پیدائشی مقام

یہ گرم و تر آب و ہوا میں ہوتا ہے۔ ہندوستان کا پودا ہے اور بھجوں میں ہو سکتا ہے۔

زمین

ہر ایک زمین میں ہوتا ہے۔

قلم کرنے کا طریقہ

اس کا بیج بونے ہیں کیونکہ قلم نہیں لگتی۔

پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

اس کو برسات یا فروری میں لگاتے ہیں۔ پودوں کا فاصلہ ۱۵ اور گڑھوں کی ناپ ۳ × ۳ × ۳ رکھتے ہیں۔

پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول فروری مارچ میں آتا ہے اور پھل ستمبر اکتوبر میں پکتا ہے۔ فی پودا ۳۰-۴۰ سیر پھل مل جاتا ہے۔

پھلوں کو گھلا کر کھاتے ہیں اور ان کا مربہ (JAM) بھی بنتا ہے۔

MONKEY JACK بڑھل

ARTOCARPUS LACOOCHA

آب و ہوا اور پیدایشی مقام

یہ گرم اور تر آب و ہوا میں ہوتا ہے۔ ہندوستان کے مشرقی حصوں میں  
خاص کر بنگال میں ہوتا ہے۔

زمین

ہر ایک زمین میں ہو جاتا ہے۔

قلم کرنے کا طریقہ

اس کا بیج برسات میں بوتے ہیں اور پودے چھ سال کے بعد پھلتے ہیں۔

پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

پودوں کو برسات میں لگاتے ہیں۔ پودے سے پودے کا فاصلہ ۱۰ فٹ اور  
گڈھوں کی ناپ ۴ فٹ x ۴ فٹ رکھتے ہیں۔

پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول دسمبر سے مارچ تک آتا ہے اور پھل گرمی و برسات میں ملتے ہیں۔  
فی پیڑ قریب ۸-۱۰ سٹن پھل مل جاتے ہیں۔



## کروندہ اور نیٹال پلم *KARONDA AND NATAL PLUM*

(*CARISSA CARANDUS & CARRISA ARDUNIA*)

### آب و ہوا اور پیدائشی مقام

یہ گرم اور کچھ خشک آب و ہوا میں اچھا ہوتا ہے۔ پہاڑوں پر نہیں ہوتا۔  
یہ ہندوستان کا پودا ہے اور تقریباً ہر ایک حصہ میں ہو جاتا ہے۔ نیٹال پلم کروندے  
کی ایک قسم ہے جو جنوبی افریقہ میں ہوتی ہے۔

### زمین

یہ ہر ایک زمین میں ہو جاتا ہے۔

### اقسام

(۱) دیسی کروندہ سبز رنگ کا اور سفید۔ (۲) نیٹال پلم اس کا پھل  
قریب ۲ لمبا گہرے بیگنی رنگ کا اور ذائقہ میں اچھا ہوتا ہے۔

### قلم کرنے کا طریقہ

اس کے بیج برسات میں بوتے ہیں۔ نیٹال پلم کا دیسی کروندے کے  
تنے پر گرافٹنگ بھی کرتے ہیں۔

### پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

پودے برسات و جاڑے میں لگاتے ہیں۔ پودوں کا فاصلہ ۱۰ رکھتے ہیں۔

باغ کے چاروں طرف جھاڑی کے لئے بھی لگاتے ہیں گٹھڑوں کی ناپ ۴×۴×۴ رکھتے ہیں۔

### پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول فروری میں آتا ہے اور پھل اگست، ستمبر میں پکتے ہیں۔ قریب ۳ سال کے بعد پھلتا ہے۔

### پیداوار

ایک پودے سے قریب ۱۵-۲۰ سیر پھل مل جاتا ہے۔



# اُنتالیسواں باب

ٹھنڈی اور ہر ایک آب و ہوا میں ہونے والے  
پھلوں کی فصلیں

انگور GRAPE

(VITIS VINIFERA)

آب و ہوا

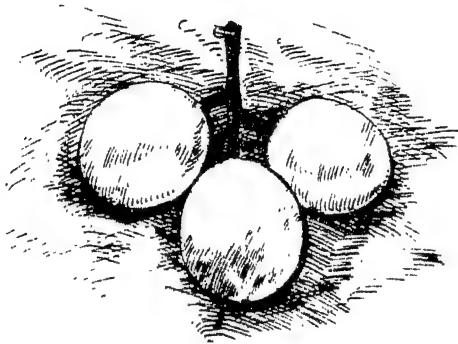
انگور ٹھنڈی اور خشک آب و ہوا میں اُگتا ہے۔ پھول پیدا کرنے اور پھل  
پکنے کے لئے گرم و خشک موسم ہونا چاہیے۔ تر آب و ہوا دالی جگہوں میں پودوں  
کی بڑھوار زیادہ ہوتی ہے مگر پھل کم آتے ہیں اور مزے دار بھی نہیں ہوتے۔ بحرِ روم  
کی آب و ہوا انگور کے لئے خاص طور سے موافق ہے۔ پالے سے کوئی نقصان نہیں ہوتا۔

پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

انگور کے پودے کو کیشس (COCACIOUS) پہاڑ کی گھاٹیوں میں



اور ڈھالوں پر جنگلی طور سے اگتا ہے۔ وہیں سے لے کر ہندوستان کے شمالی مغربی صوبے تک اس کی کاشت زیادہ ہوتی ہے۔ ہندوستان میں کوئٹہ (QUETTA)، کشمیر (KASHMIR)، بمبئی اور پنجاب میں کوئٹہ (KULU) گھائی کے انگور مشہور ہیں۔ یوپی میں بہت کم پیدا ہوتے ہیں۔



بیدانہ انگور

بحرِ روم (MEDITERRANEAN SEA) کے آس پاس کے ملکوں میں انگور شراب بنانے کے لئے اگایا جاتا ہے۔

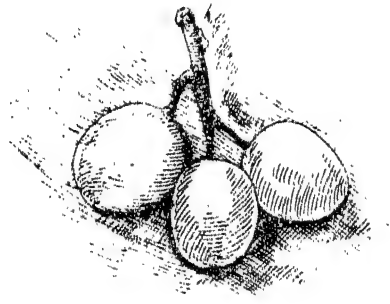
## زمین

انگور کی جڑوں سے زیادہ گہری نہیں جاتی ہے اس لئے نیچے کی زمین کا

کوئی خاص خیال نہ رکھنا چاہیے۔ ہر ایک زمین میں ہو سکتا ہے مگر زیادہ  
 بھاری مٹی میں پودے ٹھیک طرح نہیں بڑھتے۔ ہر حالت میں کھاد، گوڑائی  
 اور پانی کے نکاس کا خاص خیال رکھنا چاہیے

## اقسام

انگور کی کئی قسمیں ہیں۔ کوٹھ میں دو قسمیں زیادہ تر اگائی جاتی ہیں۔



## کشمش انگور

(۱) ہیتا (HAITHA) - یہ سبز اور لمبا ہوتا ہے۔ (۲) کشمش یا بیدانہ  
 یہ چھوٹا، گول اور بغیر بیج کا ہوتا ہے۔ بھٹی کے صوبے میں قریب ۹ قسموں کی

کاشت ہوتی ہے جن میں سے ۴ قسمیں زیادہ تر اگائی جاتی ہیں - (۱) بھوکری (BHOKRI) - سبز اور گول ہوتا ہے - (۲) فکادی (FAKADI) سبز اور بیضی شکل کا ہوتا ہے - (۳) سہابی (SAHABI) - سبز اور لمبا ہوتا ہے - (۴) کالی - جو کالا اور گول ہوتا ہے -

## قلم کرنے کا طریقہ

(۱) کٹنگ (CUTTING) سے زیادہ تر پودے تیار کرتے ہیں - قریب ۱۲ مہینے میں پودے کھیت میں لگانے لائن ہو جاتے ہیں - (۲) چنٹہ لگاتے ہیں - (۳) گرافٹنگ - (۴) داہ - (۵) آنکھوں یا کلیوں کو بالوں میں لگا کر پودے تیار کرتے ہیں -

## پودے لگانے کا وقت

پودوں کو جاڑے کے آخر میں یعنی جنوری، فروری میں لگانا چاہیے - اس وقت پودوں کے سب پتے جھڑ جاتے ہیں اس لئے پودوں کو کم نقصان ہوتا ہے -

## پودے لگانے کا طریقہ

انگور چار مختلف طریقوں سے لگایا جاتا ہے -

(۱) لمبی کا طریقہ - پودوں کو قطاروں میں ۱۰'x۱۰' کے فاصلہ پر لگاتے ہیں اور سیلوں کو ایک

جنگلی پودے (دھول ڈھاک) پر چڑھاتے ہیں۔ اس کا انگریزی نام ایرتھرینا (ERYTHRINA) ہے اس پودے کا بیج کھیت میں بوسیتے



انگور کو ایرتھرینا (ERYTHRINA) پر چڑھانے کا طریقہ

ہیں اور قریب ۶ مہینے میں ہی پودا کافی بڑھ جاتا ہے۔ اس کو اوپر سے پھانٹ کر پھتری نما بنا لیتے ہیں جس پر انگور کی بیل پھلتی ہے۔

(۲) بچے پور کا طریقہ۔ پودوں کو  $10 \times 10$  فٹ لگا کر شروع سے ہی اس طرح

کاٹ پھانٹ کرتے ہیں کہ پودا جھاڑی نما ہو جاتا ہے اور تقریباً زمین پر ہی پھیلتا ہے

(۳) کوٹس میں ۵۔۶ گہری اور  $2\frac{1}{2}$ ۔۳ چوڑی نالیاں بنا کر پودے

لگاتے ہیں۔ نالی میں  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  کے فاصلہ پر پودوں کی دو قطاروں کو لگایا جاتا ہے۔  
سیلیں بڑھنے پر بیج کی زمین پر پھیلی اور پھلتی ہیں۔

(۴) اٹلی اور دیگر ترجگھوں میں جالی دار ٹلیاں (TRELLIS) بنا کر

بیوں کو اوپر چڑھاتے ہیں۔ ہندوستان میں بھی ترجگھوں کے لئے یہ طریقہ بہت  
ٹھیک ہے اور یوپی کے سرکاری باغیچوں میں انگوڑا اسی طرح چڑھایا جاتا ہے۔



انگوڑا کو سادی ٹلیوں (TRELLIS) پر چڑھانے کا طریقہ

گڈھے  $\frac{1}{4}$  x  $\frac{1}{4}$  x  $\frac{1}{4}$  کے کھودنے چاہئیں۔

## لگاتے وقت کھاد

ہر ایک گڈھے میں دو ٹوکری گوبر یا سیلے کی کھاد ملائی جاہیے۔

## لگانے کے بعد کھاد

ہر سال جولائی میں ایک ٹوکری گوبر کی کھاد پودے کی بڑھوار کے لئے دینا چاہیے۔ چوتھے سال سے پھول اور پھل بڑھانے کے لئے ہر سال فی پودا ۴ سیر ازڈی کی کھلی۔ ایک سیر ہڈی کا چورا۔ ۱/۲ سیر سلفیٹ آف پوٹاش شروع فروری میں جڑ اور شاخوں کی چھنٹائی کرنے کے بعد دینا چاہیے۔ مچھلی اور خون کی کھاد برسات کے ایام میں دینا خاص طور پر مفید ہے۔ پھلوں کو میٹھا اور چکدار بنانے کے لئے پوٹیشیم سلفیٹ (POT. SULPHATE) میگنیشیم سلفیٹ (MAG. SULPHATE) امونیم سلفیٹ (AM. SULPHATE) اور آئرن سلفیٹ (IRON SULPHATE) ان سبھوں کو ملا کر فی پودا صرف ۴ چھٹانک فروری کے تینے میں کھلی وغیرہ کے ساتھ ملا کر دینا چاہیے۔

## سپائی اور گوڑائی

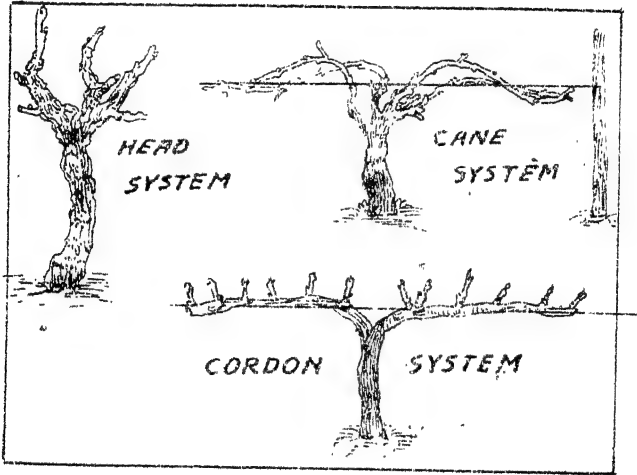
پودے لگانے کے بعد پانی دینا چاہیے اور موسم بہار و گرمیوں میں ایک مہینہ میں دو مرتبہ سپائی کرنا ضروری ہے۔ جاڑوں میں کل دو سپائیاں کافی ہونگی۔ ہتالوں کی نکالی، گوڑائی ٹھیک وقت پر کرنے سے پودے جلد بڑھتے ہیں۔

## چھنٹائی

انگور میں جڑ اور شاخوں کی چھنٹائی پھلوں کی تعداد بڑھانے کے لئے

بہت ضروری ہے۔ یوپی میں چھٹائی ایک دفعہ جنوری، فروری میں کرنی چاہیے۔ اگر بیلین زیادہ پھیل جائیں تو شاخوں کی کچھ چھٹائی جولائی میں بھی کر سکتے ہیں۔ شاخوں کی چھٹائی کرنے کے کئی طریقے ہیں۔

(۱) ہیڈ سسٹم (HEAD SYSTEM) - تنہ ۳-۴م تک صاف رہتا ہے جس پر ۴۰-۶۰ شاخیں رہتی ہیں۔ ان سے نکلی ہوئی ۸-۱۲ چھوٹی پھل



پیدا کرنے والی شاخوں کو کاٹ کر صرف ۹ لمبا رہنے دیتے ہیں۔ یہ طریقہ شرب والے انگوروں کے لئے اور کچھ کھانے والی قسموں کے لئے بہت ٹھیک ہے۔

(۲) کین سسٹم (CANE SYSTEM) - سرے کی پھل والی شاخوں

۴-۵ لمبی رہنے دیتے ہیں اور باقی چھٹائی کا طریقہ نمبر کی طرح ہے۔ یہ طریقہ کشمش والے انگوروں اور کچھ کھانے والی قسموں کے لئے ٹھیک ہے۔

(۳) کورڈون سسٹم (CORDON SYSTEM) - خاص تنہ

۸۔۱۰ لمبا رہتا ہے اور بجائے سیدھا چڑھانے کے صرف ایک ہی طرف ترچھو بڑھاتے ہیں اور پھل والی شاخیں نمبر کی طرح اوپر کی طرف جالی پھیلتی ہیں یہ طریقہ کھانے والی اُن قسموں کے لئے اچھا ہے جن کے پھل بڑے بڑے اور گتھوں میں آتے ہیں۔

## پھول آنے کا وقت

(۱) کوئٹہ میں اپریل، مئی میں پھول آتا ہے۔ (۲) بمبئی میں ستمبر، اکتوبر میں اور (۳) یوپی میں مارچ، اپریل میں آتا ہے۔

## پھل پکنے کا وقت

کوئٹہ میں اگست، ستمبر میں۔ بمبئی میں جنوری، فروری میں اور یوپی میں جولائی میں پھل تیار ہوتا ہے۔ بمبئی میں مئی کے مہینے میں کچھ پھول آتا ہے جس کے پھل اگست میں پکتے ہیں۔

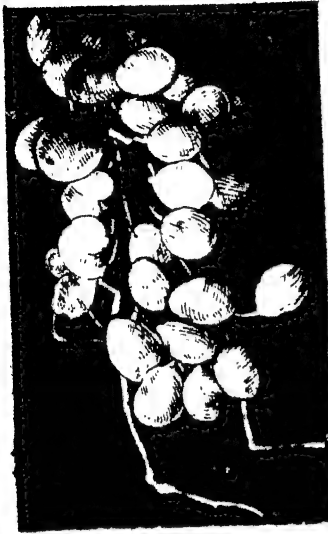
## بیماریاں اور علاج

(۱) ڈاؤنی ملڈیو (DOWNY MILDEW) - یہ ایک فنگس کی

بیماری ہے جو پتوں اور پھلوں پر لگتی ہے۔ پتوں پر بھورے رنگ کے دھبے بڑھاتے ہیں اور نیچے کی سطح پر روئی کی طرح سفیدی آجاتی ہے۔ ترمو کم میں



یہ بیماری جلد پھیلتی ہے۔ بورڈوکس مکسچر پوری طاقت کا پھول لگنے کے قبل او



ہلکا پھل لگنے کے بعد چھڑکنا چاہیے

۲-۳ دفعہ چھڑکنا کافی ہوگا۔

(۲) پوڈری ملڈیو

(POWDERY MILDEW)-

یہ فنگس کی بیماری پتوں اور پھولوں پر لگتی ہے۔ چونے اور گندھک

مکسچر (LIME SULPHUR)

(WASH) یا صابن اور گندھک

گھول چھڑک سکتے ہیں۔

(۳) انٹرکینوز (RNT-

ڈاؤن ملڈیو (-DOWNY MIL-

DEW ON FRUITS)

(HRACNOSE)- فنگس کی بیماری

ترموکم میں زیادہ لگتی ہے۔ تنے،

پتی اور پھلوں پر کالے دھبے پڑ جاتے ہیں۔ پودوں کی چھنٹائی کے بعد

۱۰ فیصدی گندھک کے تیزاب کا گھول سیلوں پر چھڑکنا چاہیے۔ اس کے

بعد بورڈوکس مکسچر چھڑک سکتے ہیں۔

(۴) بلیک روٹ (BLACK ROT)- یہ فنگس تنے، پتوں اور

پھلوں پر لگتا ہے۔ پھلوں پر بھورے دھبے پڑ جاتے ہیں اور آخر میں ٹوکھا کر

گر جاتے ہیں۔

(۵) ایک کیڑا (BEETLE) نے اورنا زک پتوں کو کھاتا ہے۔ اس کو  
چُن کر مار ڈالنا چاہیے۔

(۶) تتلی کی ذات کا کیڑا (LEAF EATING CATERPILLER) -  
یہ نئے پتوں کو کھاتا ہے اس کو بھی چُن کر مارنا چاہیے۔  
پیداوار

چوتھے سال ہر ایک پردے سے قریب ۲ سیر پھل ملتے ہیں اور چھٹے سال  
اس کی دو گنی یا تین گنی پیداوار ملتی ہے۔ اس کے بعد ہر سال ۸-۱۰ سیر پھل  
نی پیدا ملتے رہتے ہیں۔ چھٹے سال اچھی فصل ہونے پر ۵۰۰ روپیہ فی ایکڑ  
اور اس کے بعد ۸۰۰ روپیہ فی ایکڑ آمدنی ہوتی ہے۔



سیب *APPLE*

*PYRUS - MALUS*

آب و ہوا

سیب کے لئے ٹھنڈی آب و ہوا چاہیے۔ پہاڑوں پر زیادہ جاڑا پڑنے کے باعث اچھی طرح ہوتا ہے کیونکہ پودوں کو آرام کرنے کا موقع مل جاتا ہے۔ دیسی قیس سیدانی حصّوں میں پیدا ہو جاتی ہیں۔

پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

ہمالیہ پہاڑ اور اُس کے ارد گرد کی جگہوں میں ہوتا ہے۔ جنوب میں بنگلور اور اوٹاکمانڈ (OOTACAMUND) میں کچھ اُگایا جاتا ہے۔ کوٹو اور گنگرا کی گھاٹیوں میں اچھے سیب ہوتے ہیں۔ کمایوں (KAMAUN) کے سرکاری اور دیگر باغیچوں سے یہ پھل باہر بھیجا جاتا ہے۔ دیسی قیسیں ہمارے پورے دھڑے دونوں وغیرہ میں پیدا ہوتی ہیں۔

زمین

دوڑٹ مٹیاری زمین جو کچھ اونچی جگہ پر ہو جہاں پالے کا اندیشہ نہیں رہتا اور پانی بھی نہیں ٹھہرتا۔ سیب کے لئے سب سے اچھی ہے۔

اقسام

(۱) جلد تیار ہونے والی قیسیں۔ سرگولڈن (SUMMER GOLDEN)

- پین (PEPIN) اور اولی شنبیری (EARLY SHUNBERRY) -  
 (۲) درمیانی پکنے والی قسمیں - اولیج (ORANGE) پین اور  
 گنگ آف پینس (KING OF PEPINS) -  
 (۳) دیریں پکنے والی قسمیں - روم بیوٹی (ROME BEAUTY)  
 اسٹرم پین (STURMER PEPI) ، بسمارک (BISMARCK) اور  
 دیسی قسمیں -

## قلم کرنے کا طریقہ

پودوں کو گرافٹنگ یا چشمہ باندھ کر تیار کرتے ہیں۔ اچھی قسموں کو دیو  
 سیب کے اسٹوک (STOCK) پر موسم بہار میں باندھنا چاہیے -

## پودے لگانے کا وقت

پودوں کو جاڑے کے دنوں میں دسمبر سے فروری تک لگا سکتے ہیں۔

## لگانے کا طریقہ

پودوں کو ۳ x ۳ x ۳ کے گڈھوں میں ۲۰ x ۲۰ کے فاصلہ پر لگانا چاہیے  
 ایک ایکڑ میں ۱۰۸ پودے لگیں گے۔ لگاتے وقت پودوں کی شاخوں اور  
 جڑوں کو کچھ چھانٹ سکتے ہیں

## لگاتے وقت کھاد

لگاتے وقت فی پودہ ۴ ٹوکری گوبر کی کھاد یا سٹری ہوئی پتیاں دے سکتے ہیں۔ درمیانی زمین میں ہری کھاد ملا دینا اور بھی زیادہ مفید ہے۔

## لگانے کے بعد کھاد

ہر سال قریب ۱۰ سیر گوبر کی کھاد میں ۲ سیر ہڈی کا چُڑا اور ۴ سیر راکھ ملا کر دینا چاہیے۔

## سِنچائی اور گُوڑائی

موسم بہار اور گرمیوں میں پودوں کو زیادہ پانی چاہیے۔ ۲ سال تک زیادہ سِنچائی کرنی پڑتی ہے۔

## چھنٹائی

پہلی ۴ سال میں پودوں کو چھانٹ کر ٹھیک شکل میں لاتے ہیں صراحی نما شکل سب سے اچھی ہوتی ہے۔ چھنٹائی ہر سال موسم خزاں میں کرتے ہیں۔ گرمیوں میں ہلکی چھنٹائی پھول پھل آنے کے لئے کی جاتی ہے۔

## پھول آنے کا وقت

پھول فروری، مارچ میں آتا ہے۔

## پھل پکنے کا وقت

پھل اگست، ستمبر میں پکتے ہیں۔ گرم جگہوں میں شاخوں کی بڑھوتری زیادہ ہوتی ہے۔ پھل اگر گر جاتے ہیں یا کچھ چھوٹے چھوٹے کھٹے پھل لگ جاتے ہیں۔

## کیڑے اور بیماریاں

(۱) ڈولی ایفٹس (WOOLLY APHIDS) - یہ ایک قسم کی مایہ ہے جو جڑ اتنے اور شاخوں پر لگتی ہے۔ کیڑے سین آئل ایمیشن جو صابن مٹی کا تیل اور گرم پانی سے ملا کر بنتا ہے پھڑکنا چاہیے۔

(۲) روٹ اور اسٹیم بورر (ROOT & STEM BORER) - یہ جڑ اور تنے میں سوراخ کرتا ہے۔ اس کے بارے میں آم کے بیان میں بتا چکے ہیں۔

(۳) پتی کھانے والا کیڑا پراس کوچن کر ماڈالنا چاہیے۔

(۴) اپیل کینکر (APPLE CANCKER) - یہ فنگس کی بیماری ہے جو تنے اور شاخوں پر لگتی ہے۔

(۵) سوٹی بلوچ (SOOTY BLOTCH) - پھلوں پر اس فنگس کے باعث کالے داغ پڑ جاتے ہیں۔ نمبر ۴ اور نمبر ۵ کے لٹے چڑنا اور گندھاگ گھول بنا کر پھڑکنا چاہیے۔ پودوں کی پتیوں کے پھڑکنا مفید ہوتا ہے۔

(۶) اپیل اسکیب اور براؤن روٹ (APPLE SCAB AND BROWN ROT) - یہ فنگس پھلوں پر لگتی ہے جن کے سبب سے اُن میں

شرن آجاتی ہے -



اپل ایک (APPLE SCAB)

### پیداوار

پھاڑوں پر زیادہ پیداوار ہوتی ہے اور میدانی حصوں میں تھوڑے سے پھل مل جاتے ہیں۔ پودا قریب ۱۵ سال تک اچھے پھل دیتا ہے اور پھاڑوں پر ہر ایک پودے سے ۱۵ سے ۲۰ روپیہ مل جاتے ہیں۔



## پرکیمین (تیندو) PERSIMMON

DIOSPYROS - KAKI

### پیدائشی مقام اور آب و ہوا

یہ سیب اور ناسپائی کی طرح ٹھنڈی آب و ہوا میں ہوتا ہے۔ یہ چین اور جاپان کا پودا ہے اور ہندوستان میں ابھی حال ہی میں لایا گیا ہے۔

### زمین

زمین زرخیز ہونی چاہیے اور اُس میں چکنی مٹی کا حصہ زیادہ ہو۔

### اقسام

ڈھیلے پھل والی، کرپے پھل والی اور بغیر بیج والی قسمیں ہوتی ہیں۔

### قلم کرنے کا طریقہ

اس کا بیج بوتے ہیں اور گرافٹنگ بھی کرتے ہیں۔

### پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

نومبر سے فروری تک لگاتے ہیں۔ قطاروں کا فاصلہ ۵ × ۵ اور گتھوں کی



ناپ ۳ x ۳ x ۳ رکھتے ہیں -

### کھاد

لگاتے وقت کچھ کھاد دینی پڑتی ہے اور ہر سال تھوڑی بہت کھاد دیتے رہنا چاہیے -

### سُنجائی اور گُوڑائی

گرم اور خشک موسم میں سُنجائی کرنی پڑتی ہے -

### پھنٹائی

اس کی پھنٹائی کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی -

### پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول فروری، مارچ میں آتا ہے اور پھل اگست سے اکتوبر تک پکتے ہیں -  
اس کا پھل شکل اور رنگ میں ٹماٹر کی طرح ہوتا ہے -

### پیداوار

فی پودا قریب ۳۰۰ سے ۴۰۰ پھل مل جاتے ہیں -



## شریفہ CUSTARD-APPLE

ANONA SQUAMOSA

### آب و ہوا

ہر ایک آب و ہوا میں ہوتا ہے مگر زیادہ ٹھنڈی آب و ہوا میں نہیں ہو سکتا۔ پھول، پھل لگنے وقت خشک موسم کی ضرورت پڑتی ہے۔ پالے سے کچھ نقصان ہو جاتا ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

یہ امریکہ کے گرم حصوں کا پودا ہے۔ ہندوستان میں بنگال، بہار، سی پی، یو پی اور جنوبی حصوں میں اچھی طرح ہوتا ہے۔ حیدرآباد کا شریفہ مشہور ہے۔

### زمین

ہر ایک زمین میں ہو سکتا ہے مگر چٹنے کا جو کافی ہونا چاہیے۔ پانی کے بہرنے سے کچھ نقصان ہو جاتا ہے۔

### اقسام

کوئی خاص قسمیں نہیں ہیں۔ حیدرآبادی شریفہ بڑا، میٹھا اور زیادہ گودے والا ہوتا ہے۔

## قلم کرنے کا طریقہ

(۱) بیج فروری میں اور برسات میں بوتے ہیں۔ تخمیناً پودے ۵-۶ سال میں پھل دیتے ہیں۔ بڑے پٹروں کی درمیانی زمین میں لگا سکتے ہیں۔  
(۲) گرافٹنگ سے تیار کئے ہوئے پودے ۲-۳ سال میں ہی پھل دینے لگتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت

پودوں کو فروری میں یا برسات میں لگانا چاہیے۔ گڈھے  $۳ \times ۳ \times ۳$  کے  $۱۲ \times ۱۲$  کے فاصلے پر کھودنے چاہیے۔

## کھاد

لگاتے وقت مٹی میں ۳ ٹوکری گوبر کی کھاد اور کچھ چرنا ملا نا چاہیے۔ پھر ہر سال جاڑے کے دنوں میں تھوڑا کھاد اور چرنا ملا کر دے دینا چاہیے۔

## سنبھالی

زیادہ پانی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ گرمی کے دنوں میں پھل لگتے اور بڑھتے وقت دوسرے سنبھالی کرنی پڑتی ہے۔

## پھنٹائی

جاڑے کے دنوں میں شاخوں کی کچھ پھنٹائی کر دینے سے پھل زیادہ آتے ہیں۔

## پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول مارچ، اپریل میں آتا ہے اور پھل اگست، ستمبر میں پکتا ہے۔

## بیماریاں

پھلوں کو مختلف چڑیاں اور جانور کھا ڈالتے ہیں۔ اس لئے پودوں پر جال بٹال کر بچانا چاہیے اور پھلوں کو گھٹنے کے قبل ہی توڑ کر پک لینا چاہیے۔

## پیداوار

ایک پودے سے قریب ۱۰۰ سے ۱۵۰ پھل یعنی جیرہل جاتا ہے اور نقد منافع ماضیہ رنی ایکڑ ہو جاتا ہے۔ قلمی پودوں کو ۱۰-۱۵ سال کے بعد نکال دینا چاہیے۔



## اسٹروبری STRAWBERRY

FRAGARIA VISCA

### آب دہوا

اس کے لئے گرم اور تر آب دہوا ٹھیک نہیں ہوتی۔ معتدل آب دہوا کی ضرورت پڑتی ہے۔ پیازوں پر اچھی طرح پیدا ہوتی ہے۔ پالے اور زیادہ گرمی سے نقصان ہوتا ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

ہر ایک جگہ بخورے بہت پھیل جاتے ہیں۔ یورپ اور انگلینڈ میں زیادہ پیدا ہوتی ہے۔ میرٹھ، سہارنپور، مظفرنگر اور کھنڈ میں اچھے پھل پیدا ہوتے ہیں۔ بنگلور اور بمبئی کے پیازوں میں پیدا ہوتی ہے۔

### زمین

ہلکی دوسٹ زمین کھلی ہونی جگہ میں جس کا پانی کا نکاس بالکل ٹھیک ہو ہونی چاہیے۔ سایہ میں لگانے سے پھل کم لگتے ہیں۔

### اقسام

ہندوستان میں اس کی تین قسمیں لگائی جاتی ہیں۔ (۱) جیمس ویتچ

(JAMES-VEITCH) (۲) گر بلڈی (GARIBALDI) (۳)

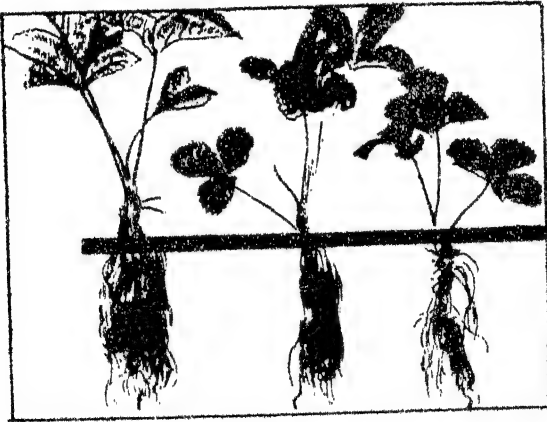
(۳) کنس سیدلنگس (KEENS SEEDLING) - جن میں سے کنس سیدلنگس سب سے اچھی ہوتی ہے اور زیادہ تر یہی قسم لگائی جاتی ہے۔

## قلم کرنے کا طریقہ

پودوں کے ٹکڑے یعنی رنرز (RUNNERS) لگائے جاتے ہیں۔  
نئے پودے لگانے چاہیے۔

## پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

اکتوبر نومبر میں اس کے پودے لگائے جاتے ہیں۔ مینڈوں (RIDGES)



ایک اور ۳ پودے لگانے کا غلط طریقہ

۲ پودے لگانے کا ٹھیک طریقہ

ہر پاچوس زمین میں لگا سکتے ہیں۔ مینڈوں کا فاصلہ  $\frac{1}{2}$  اور پودے ا کی

دُری پر لگانے چاہیے۔ ایک ایکڑ میں قریب ۲۹ ہزار پودے لگتے ہیں۔ پُورس زمین میں اتنے ہی فاصلے پر  $9 \times 4$  کے گڈھے بنا کر کھاد ملا کر پودے لگاتے ہیں۔ فاصلہ  $15 \times 4$  بھی رکھ سکتے ہیں۔ بھاری مٹی میں مینڈوں پر لگاتے ہیں۔ اور کھیت کو اچھی طرح جُوت لیتے ہیں۔

## کھاد

لگاتے وقت بھی ایکڑ قریب ۳۰۰ - ۴۰۰ من گوبر کی کھاد اور راکھ دیتے ہیں۔ ہیوس (HUMUS) کی مقدار کافی ہونی چاہیے۔ بعد میں ضرورت کے مطابق ایک دو مرتبہ پٹاش اور فاسفورس والی کیمیائی کھاد ڈال کر گود دینا چاہیے۔ زیادہ گوبر دینے پر ان کی کوئی ضرورت نہیں ہوتی۔

## سپجائی اور گوڑائی

پودے لگانے کے بعد بڑھنے، پھول آنے اور پھلنے کے وقت ہفتے میں ایک مرتبہ سپجائی کرتے ہیں۔ پکنے کے وقت پانی دینے سے مٹھاس کم ہو جاتی ہے۔ نکائی گوڑائی بھی بعد میں کرنی پڑتی ہے جو صرف ۲ - ۳ گہری ہونی چاہیے۔ اس پودوں کی شاخیں (RUNNERS) جڑ بھی نہ پکڑنے پائیں گی۔

## چھنٹائی

چھنٹائی کی ضرورت نہیں ہوتی کیونکہ یہ موسمی پھل ہے۔ برسات کے ایام میں پودوں کو اونچی جگہ پر لگانا ضروری ہے۔ اس کے لئے پانی کا نکاس ٹھیک

رکھنا چاہیے۔ پودے لگاتے وقت اُن کی جڑوں کو اور پیل و سُکھی پتیوں کو نکال دینا چاہیے۔

## پھولنے اور پھلنے کا وقت

فردی میں پھول آتے ہیں اور مارچ سے مئی تک پھل تیار ہوتے ہیں۔

## سیاریاں

(۱) پھلوں کا خراب ہونا۔ پھل زمین سے نہ لگنے پائیں اس لئے سُکھی گھاس یا کھجوروں کے ٹکڑے رکھ دیتے ہیں۔ مٹی کی طشتریاں پودوں کے نیچے لگاتے ہیں جو کئی سال تک کام دیتی ہیں۔

(۲) لیف اسپوٹ (LEAF SPOT)۔ یہ فنگس کی بیماری ہے۔ پھل لینے کے بعد پتیوں کو کھیت میں جلا دینا چاہیے۔

(۳) فروٹ روٹ (FRUIT ROT)۔ اس فنگس کی وجہ سے پتے پھل پھل ٹر جاتے ہیں۔ سڑے پھلوں کو الگ کر دینا چاہیے۔

## پیداوار

پھاڑوں پر ایک مرتبہ لگائے ہوئے پودے ۳-۴ سال تک اچھے پھل دیتے ہیں لیکن میدانوں میں ہر سال لگانا چاہیے۔ پھلوں کو بالکل پک جانے پر توڑنا چاہیے۔

## نوٹ

اسٹریمری کو پیڑوں کی درمیانی زمین میں لگا سکتے ہیں۔ پھلوں سے جلی، مرتبہ دغیرہ بنائے جاتے ہیں۔



## بی QUINCE

CYDONIA VULGARIS

### پیدائشی مقام اور آب و ہوا

اس کو سیب اور ناشپاتی کی طرح آب و ہوا چاہیے اور ان کے چٹے بھی اسی پر اچھی طرح لگتے ہیں۔ یہ پہاڑوں پر شمالی صوبوں (پنجاب) میں ہوتا ہے۔ یوپی میں پہاڑوں پر اسٹوک (STOCK) کے لئے اگاتے ہیں۔

### زمین

سیب کی طرح ہونا ضروری ہے۔

### اقسام

(۱) دیسی - (۲) چیمپین (CHAMPION) اور (۳) آسٹریلیا کی قسمیں۔

### قلم کرنے کا طریقہ

کنٹنگ (CUTTING) کے ذریعہ پودے تیار کرتے ہیں۔

### پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

نومبر سے فروری تک پودے لگاتے ہیں۔ قطاروں کا فاصلہ ۱۰ x ۱۰ اور

گڈھوں کی ناپ ۴ × ۴ × ۴ رکھتے ہیں -

کھاد

سیب کی طرح دیتے ہیں -

سجائی اور گوڑائی

سیب کی طرح کرتے ہیں -

چھنٹائی

سیب کی طرح کرتے ہیں -

پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول فردی مارچ میں آتا ہے اور پھل جولائی، اگست میں پکتے ہیں -

نوٹ

اس کے پودوں پر سیب اور ناشپاتی کی طرح بڈنگ (BUDDING) کی جاتی ہے -



## آڑو۔ شفتالو۔ زرد آڑو یا خوبانی

PEACH (AMYGDALUS-PERSICA) NECTERINE;

APRICOT (PRUNUS ARMENIACA)

### آب و ہوا

ان تینوں پھلوں کے لئے سیب سے کم ٹھنڈی آب و ہوا چاہیے اور ب تقریباً ہر جگہ ہو جاتے ہیں۔ شمالی ہندوستان میں گرم ہوا سے پھل خراب ہو جاتے ہیں اور جنوب میں پتی و شاخوں کی بڑھوار زیادہ ہوتی ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

پشاور، کوئٹہ میں سب سے اچھے پھل پیدا ہوتے ہیں۔ پوسا (PUSA) بمبئی۔ بنگلور (BANGALORE) مہارنپور اور آگرہ میں بھی اچھی طرح ہو جاتے ہیں۔ انگلینڈ اور امریکہ کی قسمیں صرف پہاڑوں پر ہی ہو سکتی ہیں۔

### زمین

گہری بوی دھٹ زمین جس کا پانی کا نکاس اچھا ہو ان کے لئے سب سے اچھی ہوتی ہے۔

### اقسام

آڑو کی دو قسمیں ہیں۔ (۱) دیسی آڑو۔ لارج آگرہ (LARGE AGRA) ہردوئی اور پشادری۔

(۲) ولایتی قسمیں - (۱) جلد پکنے والی - ایلیگزینڈر (ALEXANDER)

(ب) درمیانی - ڈیوک آف یورک (DUKE OF YORK) (مس) دیر  
میں پکنے والی - پرنس آف ویلس (PRINCE OF WALES) - یوپی میں  
ایسی قسمیں اچھی طرح پھلتی ہیں - ثقلاً لوکا چھلکا آڑو کے بہ نسبت زیادہ چکنا  
ہوتا ہے -

## قلم کرنے کا طریقہ

(۱) رنگ بڑنگ (RING BUDDING) - یہ چشمہ آڑو - الوچا اور

بادام کے تنے پر باندھتے ہیں -

(۲) گرافٹنگ - دسی بیج بوکر تنے تیار ہونے پر کیا جاتا ہے -

## پودے لگانے کا وقت

پودے دسمبر، جنوری میں لگانے چاہیے -

## لگانے کا طریقہ

قطاروں میں ۵ x ۵ کے فاصلے ۳ x ۳ x ۳ کے گڈھوں میں لگاتے ہیں -

## لگاتے وقت کھاد

سیب کی طرح دیتے ہیں -

## سُنجائی اور گُوڑائی

سیب کی طرح پھلوں کے بڑھنے تک سُنجائی کی ضرورت ہوتی ہے۔

### چھنٹائی

پہلے دو تین سال میں پودوں کو چھانٹ کر صراحی نما شکل میں کر لیتے ہیں۔  
ان پودوں کو ہر سال دسمبر کے مہینے میں ۲ حصہ چھوڑ کر باقی چھانٹ دینا چاہیے۔

### پھول آنے کا وقت

پھول فرووری، مارچ میں آتا ہے۔

### پھل کینے کا وقت

پھل جولائی اگست میں پکتا ہے۔

### کیڑے اور بیماریاں

(۱) آڑو کا ماہو (PEACH APHIS) - اس کے مارنے کے لئے

کرڈو آئل امیشن چھڑکنا چاہیے۔

(۲) پیچ لیف کرل (PEACH LEAF CUR) - اس فگس کی بیماری

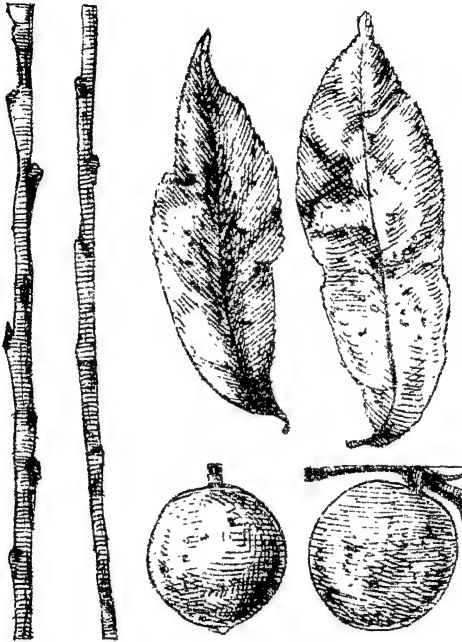
کے باعث پتیاں موٹی ہو کر سُکڑ جاتی ہیں اور بعد میں لال پیلے رنگ کی

ہو جاتی ہیں۔ اس کے لئے نئی پتیاں آتے ہی بورڈوکس یا برگنڈی مکسچر  
چھڑکنا چاہیے۔



بیج لیف کرل

(۳) بیج بلاٹ (PERCH BLIGHT) - اس فنگس کے سبب سے  
شاخ، پتی اور پھلوں پر لال لال گول دھبے پڑ جاتے ہیں۔ بورڈوکس مکسچر  
(BORDERUX MIXTURE) چھڑکنا چاہیے۔



بیج بلاٹ (PEACHBLIGHT)

(۴) شاخوں کا ٹوکھنا اور گوند ٹکھنا (PEACH GUMMOSIS)

یہ پانی کی زیادتی اور خراب زمین کی وجہ سے ہوتا ہے۔ سچائی ضرورت کے مطابق کرنی چاہیے اور پانی کے نکاس و زمین کی گہرائی کا خاص طور سے خیال رکھنا چاہیے۔



پیچ گوموسس (PEACH GUMMOSIS)

### پیداوار

۲-۳ سال میں پودے پھلنے لگتے ہیں اور ۱۰ سال کے بعد نئے پودے لگانے چاہیے۔ فی پودا ۳۰ سیر پھل ملتے ہیں اور نقد آمدنی ۲۰۰ روپیہ فی ایکڑ ہو جاتی ہے۔ خوبانی کی پیداوار فی پودا صرف ۱۰ سیر ہوتی ہے۔





# ناشپاتی

Pear  
PYRUS COMMUNIS

آب و ہوا

آڑو کی طرح - ولایتی قسمیں پہاڑوں پر اچھی ہوتی ہیں -

پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

دیی یا بھوٹانی اور چینی ناشپاتی ہر ایک جگہ ہوجاتی ہے - کوکو اور کنگرا کی گھاٹیوں (KULU AND KANGRA VALLEY) میں اچھی قسمیں پیدا ہوتی ہیں -

زمین

آڑو کی طرح ہونا چاہیے -

اقسام

(۱) دیی یا چینی یا سینڈ پیر (SAND PEAR) - یہ چھوٹی اور

کڑی ہوتی ہے -

(۲) ہائبرڈ پیر (HYBRID PEAR) - یہ چینی اور ولایتی قسموں کا

میل ہے اور یہ قسم ہندوستان میں اچھی طرح ہوجاتی ہے جیسے ہائبرڈ اسمتھ

(HYBRID SMITH) -

(۳) ولایتی قسمیں۔ وکٹوریا (VICTORIA) اور بیوری (BEURRE)

## قلم کرنے کا طریقہ

آڑو کی طرح رنگ بڈنگ (RING BUDDING) اور گرافٹنگ لیتے ہیں۔ مگر کٹنگ گولی اور داہ بھی لگ جاتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت

دسمبر سے فروری تک لگا سکتے ہیں۔

## لگانے کا طریقہ

آڑو کی طرح۔ مگر قطاروں اور پودوں کا فاصلہ سیب کی طرح ہونا چاہیے۔

## لگاتے وقت کھاد

سیب کی طرح۔

## لگانے کے بعد کھاد

سیب کی طرح۔

## چھنٹائی

آڑو کی طرح ہر سال جنوری، فروری میں نئی شاخوں کو چھوڑ کر باقی

سب چھانٹ دینا چاہیے -

بھول آنے اور بھل پکنے کا وقت

سیب کی طرح -

کیڑے اور بیماریاں

سیب اور آڑ کی طرح -

پیداوار

سیب کی طرح ہر ایک پودے سے ۵۰۰ - ۶۰۰ بھل مل جاتے ہیں جو مغل سے غلہ تک رک جاتے ہیں۔ پھلوں کو توڑ کر پکنے کے لئے ٹنڈی جگہیں رکھتے ہیں۔



## الوچا اور آلو بھارا

*PLUM (PRUNUS-DOMESTICA) - BOKHARA PLU*  
(*PRUNUS BOKHARENSIS*)

آب و ہوا

آڑو کی طرح - سیدانی حصوں میں ہر ایک جگہ آڑو سے اچھا ہو جاتا ہے -

زمین

آڑو سے زیادہ بھاری اور تر زمین میں اُگ سکتا ہے -

اقسام

اس کی تین قسمیں اُگائی جاتی ہیں -

(۱) دیسی الوچا کالا اور نیلگنی، پیلا، لال اور چشتی دار -

(۲) جاپانی الوچا - کیلے جاپان (*KALSEY-JAPAN*) سے

اچھی قسم ہے -

(۳) ولایتی بیچ پلم (*PEACH PLUM*) اور وکٹریا (*VICTORIA*)

اچھی قسمیں ہیں -

قلم کرنے کا طریقہ

آڑو کی طرح -

## پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

آڑو کی طرح -

کھاد

سیب کی طرح -

## سنجائی اور گوڑائی

سیب کی طرح -

## چھنٹائی

پھل نئی شاخوں پر نہیں لگتے بلکہ چھوٹی ٹہنیوں پر لگتے ہیں اس لئے  
نئی شاخوں کو ہر سال بالکل کاٹ دینا چاہیے۔ تاکہ نیچے نئی ٹہنیاں زیادہ  
نکل سکیں اور پھل زیادہ آویں -

## پھول اور پھل آنے کا وقت

آڑو کی طرح -

## کیڑے اور بیماریاں

(۱) انوچے کا ماہو۔ آڑو میں لکھ چکے ہیں -

(۲) براؤن روت (BROWN ROT) - سیب میں بیان کر چکے ہیں -

(۳) سیب اور آڑو کی دیگر بیماریاں اور کیڑے نقصان پہنچاتے ہیں۔

پیداوار

آڑو کی طرح۔

نوٹ

الونچا اور آلو بخارا میں کچھ تھوڑا ہی فرق ہے۔ الونچا گہلی ہوتا ہے مگر آلو بخارا کچھ بیضاوی شکل کا ہوتا ہے اور زیادہ پھلتا ہے۔ سوکھا آلو بخارا کاٹل سے زیادہ آتا ہے۔



## انار POMEGRANATE

PUNICA-GRANATUM

### آب و ہوا

ٹھنڈی اور خشک آب و ہوا چاہتا ہے۔ زیادہ بارش والے مقامات میں پھل اچھے نہیں لگتے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

یہ ایشیا کے جنوبی مغربی حصوں کا پودا ہے۔ عرب، ترکی (TURKEY) سریا (SYRIA)، پرشیا (PERSIA) اور افغانستان (AFGHAN) (ISTAN) میں زیادہ تر اُگایا جاتا ہے اور ہندوستان کے ہر ایک صوبے میں تھوڑا بہت ہو جاتا ہے۔

### زمین

ہر ایک زمین میں پیدا ہو سکتا ہے مگر پانی کا نکاس ٹھیک ہونا چاہیے۔ زمین کا زیادہ گہرا ہونا ضروری نہیں مگر چُونے کا جُز کافی ہونا چاہیے۔

### اقسام

(۱) دیسی۔ اس کا پھل کڑا اور کم رس والا ہوتا ہے۔ بیج بھی بڑے بڑے ہوتے ہیں۔

(۲) کابللی یا قندھاری (KHANDARI) -

- (۲) شامی (SHAMI) - چھلکا لال، میٹھا اور نیچ چھوٹے -  
 (۳) ترکی (TURKI) - پھل بڑا اور سفید -  
 (۵) مصری (MISRI) - پھل کچھ کھٹا اور چھلکا ہلکے رنگ کا ہوتا ہے

### قلم کرنے کا طریقہ

- (۱) نیچ کے ذریعے - (۲) کٹنگ اور لیزننگ - (۳) گرافٹنگ برسات میں کرتے ہیں -

### پودے لگانے کا وقت

پودوں کو جزدی، فزوری میں لگانا چاہیے۔ کم بارش والی جگہوں پر برسات میں بھی لگا سکتے ہیں۔

### پودے لگانے کا طریقہ

پودوں کو قطاروں میں  $10 \times 12$  کے فاصلے پر لگاتے ہیں۔ ایک ایکڑ میں ۳۰۰ پودے لگیں گے۔ گڈھے  $3 \times 3 \times 3$  کے کھودنے چاہیے۔

### لگاتے وقت کھاد

گڈھے کی مٹی میں گوبر کی سڑی ہوئی کھاد۔ سُرخی اور تھوڑا سا چوڑا ملا کر بھڑنا چاہیے۔



## لگانے کے بعد کھاد

اچھے پھل لینے کے لئے ہر سال دسمبر میں جڑوں کو کھودنے کے بعد کھاد دینی چاہیے۔ اگر برساتی پھول لینا ہو تو آخر مئی میں کھاد دی جاتی ہے۔

## سجائی

گرمی والے پھلوں کو زیادہ سجائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جنوری سے مئی تک ایک مہینے میں دو مرتبہ اور جاڑوں میں ایک مرتبہ سجائی کرتے ہیں۔ ہر سجائی کے بعد ضرورت کے مطابق تھالوں کی صفائی اور گورڈائی کرنا چاہیے۔

## چھنٹائی

انار میں شاخوں اور جڑوں کی چھنٹائی کی جاتی ہے۔ پھل توڑنے کے بعد شاخوں اور ٹہنیوں کو کاٹ دینا چاہیے کیونکہ نئی ٹہنیوں میں ہی پھل آتے ہیں۔ جڑوں کی چھنٹائی اُن کو کھیلنے وقت شاخوں کے پھیلاؤ کے مطابق کی جاتی ہے۔

## پھول آنے کا وقت

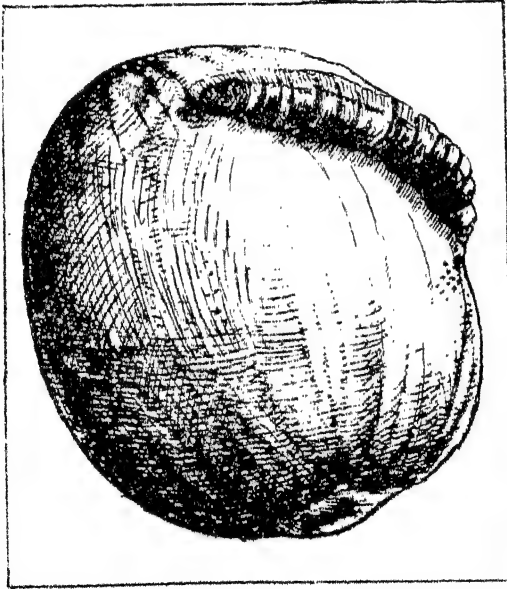
پھول سال میں تین مرتبہ آتا ہے۔ جنوری، جون اور اکتوبر میں۔ ان میں سے کسی ایک ہمارے پھل لے سکتے ہیں۔ کاٹل اور عرب میں برساتی پھول لیتے ہیں۔ یوپی کے لئے جنوری کا پھول لینا زیادہ اچھا ہوتا ہے۔

## پھل پکنے کا وقت

پھل ۵-۶ مہینے میں بڑھ کر پک جاتا ہے۔ جنوری کے پھول کا جُون میں،  
ان کے پھول کا نومبر میں اور اکتوبر کا اپریل میں پھل پکتا ہے۔

## بیماریاں اور علاج

جب پھل کچھ بڑھ جاتے ہیں ایک تتلی اُن پر اندھے دیتی ہے اور اُس کے



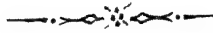
انار کو چھیدنے والا کیڑا امرود پر

کیڑے پر پھلوں میں سوراخ کر کے اندر کا حصہ کھاتے ہیں جس سے پھل سڑ کر خراب

ہو جاتے ہیں۔ یہ کیڑا برساتی پھلوں کو زیادہ خراب کرتا ہے۔ اگر تھوڑے پٹڑ  
ہوں تو بُرائے پتلے کپڑے کی تھیلیاں بنا کر پھلوں کے لگتے ہی اُن کو باندھ دینا  
چاہیے۔ اگر زیادہ پھل ہوں تو لیڈ ارسنیٹ کا گھول اُن کے اوپر چھڑکنا چاہیے۔  
جزری کی بہار کا پھل لینے سے یہ خرابی دُور ہو جاتی ہے۔

### بیدراوار

انار دو سال کے بعد پھلنے لگتا ہے اور کبھی کبھی تین سال بھی لگ  
جاتے ہیں۔ قلمی پودا ۲۰-۲۵ سال تک اچھے پھل دیتا ہے اور ایک  
پودے سے تقریباً ۱۰۰ پھل مل جاتے ہیں۔



## LONG PLUM AND ROUND PLUM بیر

( ZIZYPHUS - VULGARIS )

### آب دہوا

ہر ایک قسم کی آب دہوا میں ہوتا ہے۔ پالا۔ زیادہ گرمی اور بارش سبک برداشت کر لیتا ہے۔ خشک آب دہوا میں بھی اچھی طرح ہو جاتا ہے۔

### پیدائشی مقام

سیریا ( SYRIA ) سے اس کی پیدائش ہوئی ہے اور شمالی ہندوستان میں خاص کر یوپی۔ سی پی اور بنگال میں بہت عرصہ سے اُگایا جاتا ہے۔ ہندو بھٹی اور گجرات میں بھی اچھے بیر پیدا ہوتے ہیں۔

### زمین

ہر ایک زمین میں ہو جاتا ہے۔ خراب سے خراب زمین میں جس میں اور کوئی پھل نہ اُگ سکے بیر ہو جاتا ہے۔

### اقسام

بیر کی دو خاص قسمیں ہیں۔ (۱) بیضاوی شکل کے پھل۔ اس کی پتیاں بھی اسی شکل کی ہوتی ہیں۔ اس کو پیوندی بیر کہتے ہیں۔ (۲) گول بیر۔ اس کی پتیاں گول ہوتی ہیں اور پھل مختلف ذائقہ کے ہوتے ہیں۔

## قلم کرنے کا طریقہ

- (۱) بیج کے ذریعے - بیج فروری، مارچ میں بو کر پودے برسات کے دنوں میں کھیت میں لگاتے ہیں۔ بیج ۲۰ - ۳۰ دن میں جمتا ہے۔
- (۲) چشمہ - جنوری، فروری میں ٹیوب بڈنگ اور بیج بڈنگ (TUBE PATCH BUDGING) کی جاتی ہے۔

## لگاتے وقت کھاد

پودوں کو گرمی یا برسات کے شروع میں لگانا چاہیے۔ سی پی میں چشمہ جولائی میں باندھتے ہیں اور اس کے دو تین مہینے بعد کھیت میں لگاتے ہیں۔ ایک سال یا دو سال کے تنے پر چشمہ باندھنا چاہیے۔

## پودے لگانے کا طریقہ

باع کے چاروں طرف بیر لگا سکتے ہیں۔ اگر پودے کھیت میں لگانا ہو تو قطاروں میں ۴۵ x ۴۵ کے فاصلے پر لگانا چاہیے۔

## لگاتے وقت کھاد

گدھے کی معنی میں تھوڑی گو بر کی کھاد ملا کر بھرتے ہیں۔ ۱/۲ سیر سے ایک سیر کھانے والا نمک دینا خاص طور پر مفید ہے۔

## لگانے کے بعد کھاد

لگانے کے بعد بہت کم کھاد کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہر سال برسات میں کچھ کھاد دے سکتے ہیں۔

## سچائی

پودے لگانے کے بعد کچھ عرصہ تک سچائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ ایک سال کے بعد جاڑے کے دنوں میں سال میں ایک مرتبہ سچائی کرنا کافی ہوتا ہے۔

## چھٹائی

بیر کا پودا بہت جلد بڑھتا ہے۔ ہر سال پھل توڑنے کے بعد شاخوں کی چھٹائی کر دینی چاہیے۔ صرف موٹی شاخیں رہنے دی جائیں اور کھاد دیتے وقت جڑوں کو بھی چھانٹ سکتے ہیں۔

## پھول آنے کا وقت

پھول ستمبر، اکتوبر میں آتا ہے۔

## پھل پکنے کا وقت

پھل جنوری، فروری میں پکتا ہے۔

## بیماریاں

(۱) فروٹ بورر (FRUIT BORER) - اس کی وجہ سے پھل کانے پڑ جاتے ہیں۔ اچھے قسم کے پودوں پر پھل بڑھتے وقت لیڈ ارسنیٹ (LEAD ARSENATE) کا گھول چھڑکنا چاہیے۔

(۲) پڑانے ہو جانے پر پیڑ بہت کم پھل دیتے ہیں۔ ایسے پیڑوں کو اُن کے تنے کا تھوڑا سا حصہ چھوڑ کر کاٹ دینا چاہیے۔ ایسا کرنے سے نئی نئی شاخیں پیدا ہوں گی اور اُن پر پھول ابھی طرح آئیں گے۔

### پیداوار

پودے قریب ۱۲ سال میں پھلنے لگتے ہیں۔ شروع میں ایسا ۲۴ پھل فی پودا اور بڑے ہونے پر ۵ سے ۱۰ من فی پودا پیداوار ہو جاتی ہے۔ قلمی پودا ۲۰-۲۵ سال تک اچھی طرح پھلتا ہے۔



# بلیک بیرری، رسپ بیرری اور ڈیو بیرری

BLACKBERRY, RASPBERRY & DEWBERRY

(RUBUS SP.)

آب و ہوا

بلیک بیرری پہاڑی آب دہوا چاہتی ہے۔

پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

یہ ٹھنڈی جگہوں میں زیادہ ہوتی ہے مگر کچھ قسمیں شمالی ہندوستان میں اچھی طرح اُگتی ہیں۔

زمین

ہر ایک زمین میں ہوتی ہے مگر ہلکی زمین میں تیز دھوپ سے بچاتے ہوئے اچھی ہوتی ہے۔

اقسام

کیلیفورنیا (CALIFORNIA) والی قسم جو سہارنپور سے ملتی ہے۔  
شمالی ہندوستان کے لئے سب سے اچھی ہے۔

قلم کرنے کا طریقہ

اسٹرو بیرری کی طرح پودے تیار ہوتے ہیں۔ ذابہ بھی کیا جاتا ہے۔  
ڈیو بیرری کی پتیاں (SUCKERS) بھی لگاتے ہیں۔



## لگانے کا وقت اور طریقہ

برسات یا جاڑے کے دنوں میں لگاتے ہیں۔ قطاروں کا فاصلہ ۴م اور پودوں کا ۴۔

### کھاد

اسٹروبری سے کم مقدار میں کھاد دینی چاہیے اور ہر سال کچھ کھاد ضرور دینا چاہیے۔

### سجائی اور گڑالی

اسٹروبری کی طرح۔

### چھنٹائی

پھل نئی شاخوں پر آتے ہیں اس لئے ہر سال چھنٹائی کرنا ضروری ہے تاکہ نئی شاخیں نکلیں۔

### پھولنے اور پھلنے کا وقت

پھول مارچ، اپریل میں آتا ہے اور پھل اپریل سے مئی تک پکتا ہے۔ بیماریاں۔

(۱) بلیک بری رسٹ (BLACKBERRY RUST)۔ یہ گرمی کی بیماری

ہے۔ پتیوں پر نارنگی یا لال رنگ کے دھبے پڑ جاتے ہیں۔ بیمار شاخوں کو نکال دینا چاہیے۔

(۲) اُکھٹا (WILT)۔ اس فنگس کی وجہ سے پورا پودا یا کچھ شاخیں سلی پڑ کر

یکایک سوکھ جاتی ہیں۔ ایسے پودوں کو کھیت سے نکال کر تندرست پودے لگا دینے چاہیے۔ ٹماٹر، آلو، بینگن کے کھیت میں یہ پھل نہ لگایا جائے۔

(۳) لیف اسپوٹ (LEAF SPOT)۔ یہ فنگس کی بیماری ہے اور پتیوں پر بھورے رنگ کے گہرے دھبے پڑ جاتے ہیں۔ گرمی ہوئی پتیوں کو جلا دینا چاہیے۔ اور زیادہ نقصان ہونے پر پھل توڑنے کے بعد بورڈکس کچر چھڑکنا چاہیے۔

(۴) موزیک یا کوڑھ (MOSAIC)۔ پتیوں پر ہلکے و گہرے سبز رنگ کی چٹیاں پڑ جاتی ہیں کچھ شاخیں سوکھنے لگتی ہیں اور دو تین سال میں پودا مر جاتا ہے۔ اس لئے بیمار پودوں کو نکال دینا چاہیے۔

(۵) رسپیری سوفلائی (RASPBERRY SAW FLY)۔ یہ مکھی ان پودوں کی پتیوں اور نئی شاخوں کو کھاتی ہے۔ زیادہ نقصان ہونے پر لیڈ ارسنیٹ چھڑکنا چاہیے۔

(۶) ماہو۔ یہ بھی کچھ نقصان پہونچاتی ہے۔

پیداوار

ہر ایک پودے سے  $\frac{1}{4}$  سے  $\frac{1}{2}$  سیر پھل مل جاتے ہیں۔



## شہتوت MULBERRY

(MORUS ALBA)

### آب و ہوا

یہ متدل آب و ہوا چاہتا ہے۔ بحر روم کے ارد گرد کی جگہوں میں ہوتا ہے شمالی اور مغربی ہندوستان میں بہت عرصہ سے پیدا ہوتا ہے۔ یورپ، چین، اور جاپان میں ریشم کے کیڑے پالنے کے لئے زیادہ اگاتے ہیں۔

### زمین

ہر ایک زمین میں ہو جاتا ہے۔

### اقسام

(۱) سفید شہتوت - (۲) کالا شہتوت - سفید چھوٹا لیکن زیادہ میٹھا ہوتا

ہے۔ (۳) بغیر بیج کا (SEEDLESS) -

### قلم کرنے کا طریقہ

بیج اور کٹناک کے ذریعہ پودے تیار کرتے ہیں۔

### پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

برسات یا جاڑے میں لگا سکتے ہیں۔ قطاروں میں ۳ × ۳ × ۳ کے گڈھے

بن کر ۲۵ × ۲۵ کی دوری پر لگا سکتے ہیں۔

## کھاد

کوئی خاص ضرورت نہیں۔ کبھی کبھی گوبر کی کچھ کھاد دے دینی چاہیے۔

## سچائی اور گوڑائی

چھوٹے پودوں کو سچائی کی ضرورت بڑی ہے۔

## چھنٹائی

پھل لینے کے بعد برسات کے پہلے ہی تھوڑی چھنٹائی کر دیتے ہیں۔

## پھوسلے اور پھلنے کا وقت

پھول فروری، مارچ میں آتا ہے اور پھل مئی، جون میں پکتے ہیں۔

## بیماریاں

(۱) بلڈیو (MILDEW) - (۲) لیف اسپوٹ (LEAF SPOT) اور

(۳) ٹرنک روٹ (TRUNK ROT) - یہ تینوں فنگس کی بیماریاں ہیں۔ بیمار

حصوں کو کاٹ کر الگ کر دینا چاہیے۔

## پیداوار

کننگ والے پودوں سے تین سال میں اور تھنی سے ۶ سال میں پھل ملتا ہے۔ فی پودا تقریباً  $\frac{1}{4}$  - ۲ من پھل ہوتا ہے جس کی قیمت عمار سے عیار مل جاتی ہے۔



## انجیر FIG (FICUS CARICA)

### آب و ہوا

یہ خشک آب و ہوا کا پودا ہے۔ پھلوں کے پکتے وقت گرم و خشک موسم ہونا چاہیے۔ زیادہ بارش نہیں چاہتا اور پالے سے نقصان ہوتا ہے۔

### پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

انجیر عرب اور ترکی میں بہت پیدا ہوتا ہے اور وہاں اس کا بیج بھی جمع آتا ہے۔ ہندوستان کے ہر ایک صوبے میں تھوڑا بہت پیدا ہوتا ہے۔

### زمین

انجیر کے لئے کم گہری زرخیز، کنکریلی مٹی جس میں پانی کا نکاس ٹھیک ہو سب سے اچھی ہوتی ہے۔

### اقسام

- (۱) ویسی۔ لکھنؤ، بنگلور اور کابل کے پھل مشہور ہیں۔
- (۲) دلاہتی قسموں میں بلیک اسچیا (BLACK ISCHIA) اچھی طرح ہو جاتی ہے۔

## قلم کرنے کا طریقہ

کننگ اور دابہ کے ذریعہ پودے تیار کرتے ہیں۔ ایک فٹ لمبی ڈالی برسات میں لگاتے ہیں۔ اس سے نکلی ہوئی ایک شاخ کو ۲ اونچا کاٹتے ہیں اور پھر اس سے جو شاخیں نکلتی ہیں انہیں بھی ۲ اونچا کاٹ کر آخر میں پودے کو تقریباً ۵ اونچا رکھتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

پودوں کو جاڑے کے دنوں میں یا برسات میں لگا سکتے ہیں۔ گڈھے ۳×۳ کے ۵×۵ کے فاصلے پر رکھ دینے چاہیے۔ انجیر کو بڑے بڑے بیڑوں کے بیچ میں بھی لگا سکتے ہیں۔

## کھاد

پودے لگانے وقت گو بر کی کھاد اور تھوڑا سا چوٹا ملا کر گڈھوں کو بھرتے ہیں۔ ہر سال برسات میں یا برسات کے بعد گو بر کی کھاد اور دیگر کھاد سے سکتے ہیں۔

## سینائی

زیادہ پانی کی ضرورت نہیں ہے لیکن جاڑے اور گرمی کے شروع میں

سجائی کی ضرورت ہوتی ہے۔

## چھٹائی

ہر سال پھل توڑنے کے بعد برسات کے پہلے پودوں کو تقریباً ۵-۶ اونچا صراحی نما شکل بناتے ہوئے چھانٹ دینا چاہیے۔ پھل نئی ٹہنیوں پر آتے ہیں۔

## پھولنے اور پھل پکنے کا وقت

نومبر، دسمبر میں پھول لگتا ہے اور پھل فروری سے اپریل تک پکتے ہیں۔ کچھ پھل برسات میں بھی آتے ہیں لیکن یہ اچھے نہیں ہوتے۔ سنترے کی طرح جڑیں کھول کر سال میں ایک ہی مرتبہ فصل یعنی چاہیے۔

## بیماریاں

(۱) گرروی (FIG RUST) - پتیوں پر لال دھبے پڑ جاتے ہیں اور وہ گرنے لگتے ہیں۔ اس کے لئے بورڈوکس کسچر چھڑکنا چاہیے۔  
(۲) کینکر (CANKER) - یہ شاخوں پر لگتی ہے جو جگہ جگہ پھٹ جاتی ہے۔ بیمار شاخوں کو کاٹ کر جلا دینا چاہیے۔

(۳) لمب بلاٹ (LIMB BLIGHT) - یہ فنگس کی بیماری ہے اور کچھ شاخوں کی پتیاں سوکھنے لگتی ہیں۔ ایسی شاخوں کو کاٹ دینا چاہیے۔



### لیمب بلاٹ (LIMB BLIGHT)

- (۴) ڈالی بیک (DIE-BACK) - کچھ شاخیں اور کبھی کبھی پورا پودا سوکھ جاتا ہے۔ کچھ سڑے ہوئے پھلوں کے پودے لگے رہنے سے یہ بیماری پیدا ہوتی ہے۔ بیمار شاخوں اور سڑے پھلوں کو فوراً نکال دینا چاہیے۔
- (۵) کوڑھ (FIG MOSAIC) - پتیوں پر جگہ جگہ ہلکے پیلے دھبے پڑ جاتے ہیں اور وہ زیادہ گرنے لگتی ہیں۔ تندرست پودے لگانے چاہیے۔
- (۶) مختلف پڑیاں پھلوں کو نقصان پہنچاتی ہیں۔
- (۷) پھلوں کا پھٹنا - کچھ قسموں کے پھل پکنے کے قبل ہی پھٹ جاتے ہیں۔



۱۔ ایسا موسم کے یکا یک بدلنے سے ہوتا ہے۔ ان قسموں کو نہیں لگانا چاہیے۔

۸) فروٹ روٹ (FRUIT ROT) - اس فنگس کے باعث کچے اور

کچے پھل سڑنے لگتے ہیں۔ بورڈوکس مکچر چھڑکنا چاہیے اور بیمار پھلوں کو الگ کر دیا جائے۔

۹) سوفٹ روٹ (SOFT ROT) - اس فنگس کی وجہ سے صرف

کچے ہوئے پھل سڑتے ہیں۔ ان کو الگ کر دینا چاہیے۔

۱۰) سوکھے ہوئے انجیروں کو بھی کئی طرح کے کیڑے نقصان پہنچاتے ہیں۔

### پیداوار

پودے بہت جلد بڑھتے ہیں اور قریب ایک سال میں پھل دیتے ہیں۔

ایک پودے سے ۸-۱۰ سیر پھل یعنی ۴-۵ سے ۷ مل جاتے ہیں۔

## فالسہ PHALSA

(GREWIA ASIATICA)

آب و ہوا

ہر طرح کی آب و ہوا میں اُگ سکتا ہے اور زیادہ بارش کی ضرورت نہیں ہوتی۔

پیدائشی مقام اور پھیلاؤ

یہ ہندوستان کا پودا ہے اور ہر ایک جگہ پیدا ہوتا ہے۔ یوپی، سسی پی اور

پنجاب وغیرہ ہر ایک صوبے میں ہوتا ہے۔ احمد آباد (AHMEDABAD) کے پھل مشہور ہیں۔

زمین

جس زمین میں اور کوئی پھل نہ اُگتا ہو فالسہ اچھی طرح ہو جاتا ہے۔ یہ

ہر ایک زمین میں ہو جاتا ہے۔

اقسام

اس کی کوئی خاص قسمیں نہیں ہیں۔

قلم کرنے کا طریقہ

اس کے بیج یا کٹنگ برسات میں لگائے جاتے ہیں۔

## پودے لگانے کا وقت اور طریقہ

برسات یا جاڑے کے دنوں میں لگا سکتے ہیں۔ قطاروں میں  $10 \times 10$  کے فاصلے پر لگانا چاہیے۔ گڈھے  $2 \times 2 \times 2$  کے کھودتے ہیں۔ ایک ایکڑ میں ۷۲۵ پودے لگتے ہیں۔

### کھاد

لگاتے وقت ایک ٹوکری گوبر کی کھاد فی پودا دیتے ہیں۔ لگانے کے بعد ہر سال جاڑے میں تھوڑی کھاد دے دینی چاہیے۔

### سجائی اور گورائی

پھول آنے اور پھل کے بڑھتے وقت صرف ایک یا دو سجائی کرنی چاہیے۔

### چھنٹائی

زیادہ پھل پیدا کرنے کے لئے اور پھلوں کے توڑنے کی دقت کو دور کرنے کے لئے ہر سال پھل توڑنے کے بعد پودوں کو قریب ۲-۳ چھوڑ کر باقی سب کاٹ ڈالتے ہیں۔ چھنٹائی خاص کر جاڑے میں کرنی چاہیے۔

### پھولنے اور پھل پکنے کا وقت

پھول ہر سال نئی ٹہنیوں پر جاڑے کے دنوں میں آتے ہیں اور پھل

گریوں میں تیار ہو جاتا ہے ۔

## بیماریاں

زیادہ چھٹنائی ہونے کی وجہ سے کوئی بیماری اور کیڑے نہیں لگتے ۔

### پیداوار

تقریباً دو سال میں پودے پھل دینا شروع کر دیتے ہیں اور ۵ سیر  
نی پودا یعنی ۵۰ من فی ایکڑ پیداوار ہوتی ہے جس کی قیمت دو سو روپیہ سے  
ڈھائی سو روپیہ مل جاتی ہے ۔

### نوٹ

اس کے پھلوں کا رس نکال کر شربت بنایا جاتا ہے ۔





# فن باغبانی کی

## ردیف وار فهرست مضامین حصہ دوم

### INDEX

#### آ

۹۲	...	...	آپیومیا روبرو ...
۳۹۹	...	...	آڈو ...
۲۸۶ ' ۲۶۸	...	...	آم ...
۲۸۱ ' ۲۷۹	...	...	آم کی قسمیں ...
۲۶۳	...	...	آم کی کیاری کا نقشہ ...
۶۰	...	...	آئرس ...
۳۰	...	...	آرکٹئیس ...
۴۰۸	...	...	آلو بخارا ...
۳۵۱	...	...	آنولا ...
۴۲۵	...	...	انجیر ...

۴	...	...	...	اکوئیس
۸۶	...	...	...	اکوکرا
۱۲۳ ۰ ۶۶	...	...	...	اکیلفا
۵۲	...	...	...	اکیاگھاس
۲۷	...	...	...	اجریم
۵۸	...	...	...	ارنڈ پھول
۶۲	...	...	...	ادرک جنگلی
۲۱۵	...	...	...	انٹا باندھنا
۶۷	...	...	...	انڈی
۳۳۶ ۰ ۳۳۹	...	...	...	انتاس
۴۱۱	...	...	...	انار
۲۹۱	...	...	...	امروہ
۱۰۴	...	...	...	امتاس
۷۶	...	...	...	ارڈیا
۱۳۶	...	...	...	آدھر
۶۲	...	...	...	اراروت
۶۷	...	...	...	الشریتھیرا
۴۰۸	...	...	...	الوجا
۱۰۵	...	...	...	اشوک

۱۰۶	...	...	...	ایلی
۶۱	...	...	...	الانچی
۶۲	...	...	...	الانچی جگلی
۶۸	...	...	...	اسپول
۲۶	...	...	...	ایگروکلانیم
۲۶	...	...	...	ایگروشش
۲۶	...	...	...	ایگروسیها
۲۶	...	...	...	ایڈونز
۲۶	...	...	...	ایبرونیا
۲۹	...	...	...	اینینون
۵۳	...	...	...	ایپلودا
۸۱	...	...	...	ایمپولون
۴۶	...	...	...	ایسیرنقش
۸۹	...	...	...	انٹی گوئم
۲۹	...	...	...	اینشیرانیم
۲۸	...	...	...	ایلون سوا
۱۱۳	...	...	...	ایسٹونیا
۸۹	...	...	...	ایسپیرگین
۸۳	...	...	...	ایکینتس



۲۹	...	...	...	اینگلیس
۵۸	...	...	...	ایٹلیا
۸۵	...	...	...	ایڈوگس
۱۰۵	...	...	...	ایہریا
۲۸	...	...	...	ایٹلیا
۵۴	...	...	...	ایڈوگس
۳۰	...	...	...	ایڈوگس
۴۳	...	...	...	اولیا
۶۲	...	...	...	اورکٹ
۳۸۲	۳۶۲	...	...	انگور

## ب

۱۶۲	۱۵۲	...	...	باغیچے کے کاموں کی ماہواری فہرست
۲۵	۲۲	...	...	باغیچے کی سجاوٹ
۱۹۲	۱۸۴	...	...	باغیچے کے اوزار
۲۳۸	۲۳۱	...	...	بڈنگ
۳۶۹	...	...	...	بڑھل
۸۵	...	...	...	بنفشہ
۱۰۶	...	...	...	بول
۱۰۶	...	...	...	بول ولایتی

۷۰	...	...	...	برہمیریا
۹۹	...	...	...	برگد
۹۳	...	...	...	برہموسیا
۳۲۰	...	...	...	بیک بیر
۱۲۲	۸۱	...	...	بسنتی
۱۱۲	...	...	...	بہیڑا
۲۶۳	...	...	...	بارغ کا نقشہ پھل کے
۳۵۳	...	...	...	بادام
۱۰۵	...	...	...	براؤنیا
۳۶۰	...	...	...	بالسم
۵۲	...	...	...	بالنس
۹۱	...	...	...	بگنونا
۲۰۵	۷۹	...	...	بیگنونا
۱۳۱	...	...	...	بسا
۲۹۷	...	...	...	بہی
۲۰۰	...	...	...	بیج بونا
۹۰	...	...	...	بگنونا
۵۵	...	...	...	بیت پام
۹۷	...	...	...	بیشیریا

۳۱۶	...	...	...	بیر
۲۴۹	...	...	...	بیل بیل
۷۳	...	...	...	بیل
۳۰	...	...	...	برسیکوم
۱۱۳	...	...	...	بیرنگ ٹوٹیا
۳۱	...	...	...	برو ویلیا
۶۱	...	...	...	بھئی چپا
۲۱۷	...	...	...	بھینٹ قلم (سانٹا باندھنا)

## پ

۸۷	...	...	...	پتھر چر
۲۰۵ ۸۰	...	...	...	پتھر چٹا
۳۶۸	...	...	...	پنیا لہ
۳۱۷ ۳۱۱	...	...	...	پپیتا
۵۳	...	...	...	پیمس گھاس
۱۰۴	...	...	...	پارکسٹوٹیا
۹۲	...	...	...	پرگولیریا
۱۲۷	...	...	...	پسینڈو
۳۶۸	...	...	...	پریمسن
۸۷	...	...	...	پرڈیتھس

۹۱	...	...	...	بان لٹا
۲۵۱	...	...	...	پالے سے بچانا
۴۹ ۳۲	...	...	...	پٹوٹیا
۶۹	...	...	...	پیرنٹ
۶۴	...	...	...	پلیا
۹۱	...	...	...	پیل
۹۸	...	...	...	پیل
۶۴	...	...	...	پیلوٹیا
۴۲	...	...	...	پینچی
۷۷	...	...	...	پینٹس
۷۸	...	...	...	پینکس
۹۴	...	...	...	پیسفلورا
۸۰	...	...	...	پونسینا پلکریا
۸۸	...	...	...	پوتھس
۱۲۵ ۱۰۸	...	...	...	پالی ایلٹیا
۶۶	...	...	...	پونٹیا
۲۴۱	...	...	...	پودے لگانے کے طریقے
۲۴۵	...	...	...	پودے لگانے کا وقت
۲۴۴	...	...	...	پودوں کی عمر

۲۵۵	۲۵۳	۲۵۰ - ۲۴۸	...	پودوں کی سچائی
۱۹۹	...	...	...	پودے تیار کرنا بیج کے ذریعے
۲۰۲	...	...	...	جرٹ
۲۰۴	...	...	...	پتی
۲۰۳	...	...	...	کلی
۲۰۵	۲۰۱	...	...	سنے
۴۹	...	...	...	پورٹولا کا
۸	...	...	...	پھانک کے نقشے
۱۳۳	۱۰۶	...	...	چھٹی
۱	...	...	...	پھلاری لگانا
۱۳	۱۰	...	...	پھولوں کی کیاریاں
۱۶	۱۴	...	...	پھول مشر کی کیاریاں
۴۵	...	...	...	پھول مشر

## ت

۸۶	...	...	...	تاڑ
۳۰	...	...	...	تارا پھول
۱۱۱	...	...	...	ٹن
۶۸	...	...	...	ٹنسی
۱۰۰	...	...	...	تیز زیت

۹۰	...	...	...	تھنبرجیا
۶۵	...	...	...	تھوہڑ
۱۳۲ ' ۱۳۰	...	...	...	تھور

## ط

۲۰۶	...	...	...	ٹکڑے کر کے لگانا یعنی جھٹے کرنا
۹۱	...	...	...	ٹکڑا
۶۰	...	...	...	ٹریگیریا
۳۵۶	...	...	...	ٹپاری
۵۷	...	...	...	ٹریڈ سکنیٹیا
۵۰	...	...	...	ٹرنیا

## ج

۶۷	...	...	...	جھاگڑا
۱۳۵	...	...	...	جراؤن
۱۶۲ ' ۷۱	...	...	...	جشییا
۳۳۷ ' ۱۰۳	...	...	...	جاسن
۱۰۰۷	...	...	...	جائفل
۲۶	...	...	...	جاڑے کے موسمی پھول
۳۷	...	...	...	جیسو فلا
۷۴	...	...	...	جوہی

۶۶	...	...	...	جیٹروفا
۱۳۶	۶ ۱۳۹ ۶ ۱۰۳	...	...	جیت
۱۰۶	...	...	...	جٹل جلیبی
۳۱	...	...	...	جھتا
۱۲۹	۶ ۹۸	...	...	جھاؤ ولایتی
۱۳۶	۶ ۱۰۸	...	...	جھاؤ یا فراس
۱۱۹	...	...	...	جھاڑیوں کی قسمیں
۱۱۶	...	...	...	جھاڑیوں کا چھانٹنا
۱۳۷	...	...	...	جھاڑیوں کا لگانا و بڑھانا
۹۷	...	...	...	جھوسکا

### ج

۳۱۰	۷ ۲۹۷	...	...	چکو ترا
۸۷	...	...	...	چمپا کٹہری
۱۱۱	...	...	...	چمپا سلٹانا
۷۷	...	...	...	چمیلی
۷۵	...	...	...	چمینی زرد
۹۹	...	...	...	چندن
۲۳۸	۶ ۲۳۱	...	...	چشمہ باندھنا
۷۲	...	...	...	چاندنی

۱۱۲	...	...	...	چلبیل
۱۰۹	...	...	...	چلا
۱۱۳	...	...	...	چیر
۶۸	...	...	...	چھبیل
۲۵۶	...	...	...	چھٹائی شاخوں کی
۲۵۸	...	...	...	چھٹائی جڑوں کی
۱۴۶	...	...	...	چھایہ دار گھر
۲۶۰	...	...	...	چھانٹنے کا طریقہ
۸۰	...	...	...	چھوٹی موٹی

## خ

۵۳	...	...	...	خشخش گھاس
۳۹۹	...	...	...	خوبانی

## و

۲۶۱	...	...	...	درمیانی زمین کا استعمال
۸۵	...	...	...	داد مردوں
۲۱۵ ' ۲۱۱	...	...	...	دابہ لگانا
۱۰۰	...	...	...	دالچینی
۲۵۲	...	...	...	دیک سے بچانا
۶۲	...	...	...	دلال چپا



۴۲۰	...	...	...	ڈیویری
۳۵	...	...	...	ڈائنقس
۱۲۱ ۷ ۸۰	...	...	...	ڈڈونیا
۳۵	...	...	...	ڈیزی
۳۵	...	...	...	ڈیپلیا
۵۸	...	...	...	ڈریسٹا
۴۷	...	...	...	ڈٹورا
۷۹	...	...	...	ڈرویرا
۱۰۳	...	...	...	ڈھاک (پلاس)
۱۰۳	...	...	...	ڈھول ڈھاک
/				
۷۱	...	...	...	رزلیا
۶۴	...	...	...	رفیالکھاس
۹۸	...	...	...	ربڑ
۹۵	...	...	...	ربڑا
۵۹	...	...	...	رکشیتا
۷۱	...	...	...	راست کی رانی
۱۱۴	...	...	...	رٹھا

۷۰	...	...	...	رئولیا
۱۳۵	۷۷۹	...	...	رکنی
۱۱۱	...	...	...	ردراکش
۱۲۱	۸۰	...	...	رلیا
۳۲۰	...	...	...	رئیسیری
۴۳	...	...	...	رودینتھس
۹۴	...	...	...	زنگون لئا

## ز

۹۱	...	...	...	زعفران
۳۹۹	...	...	...	زرد آرد
۵۱	...	...	...	زرنیا

## س

۳۴	...	...	...	شوگ
۳۹۳	...	...	...	شردبیری
۷۲	...	...	...	سدا بهار
۳۳۲	۳۳۹	...	...	سپونا
۲۸	...	...	...	سویٹ الیمسم
۴۵	...	...	...	سویٹ پی
۴۴	...	...	...	سویٹ ولیم

۳۲	...	...	...	موٹ سلتان
۶۹ + ۳۳	...	...	...	ملویا
۸۸	...	...	...	سماٹلیکس
۱۰۷	...	...	...	سوٹینیا
۱۰۸	...	...	...	ہم چیا
۱۱۳	...	...	...	سرود
۱۱۰	...	...	...	ساگون
۱۱۲	...	...	...	ساکو
۵۵	...	...	...	سابودانا پام
۸۲	...	...	...	سائیکس
۸۵	...	...	...	ساونی
۱۰۴	...	...	...	سنزینیا
۲۹۷	...	...	...	سٹرس قسم کے پھل
۳۳	...	...	...	سٹیریریا
۸۴	...	...	...	سیریس
۱۱۰	...	...	...	سیرس
۸۳	...	...	...	سیلینڈا
۵۹	...	...	...	سڈرشن
۵۸	...	...	...	سڈرشن دلائی

۵۵	...	...	...	پاری پام
۵۲	...	...	...	سنگ گھاس
۴۹ ' ۲۴	...	...	...	سورج کھی
۴۴	...	...	...	پیونیریا
۵۴	...	...	...	سیل پام
۱-۹	...	...	...	سیل
۳۸۳	...	...	...	سیب
۴۳	...	...	...	سیلنگوسس
۴۹	...	...	...	سیلوسیا
۳۱۰ ' ۲۹۴	...	...	...	سنرا
۴۶۶	..	...	...	سنرا و نیو کی کیاری
ش				
۲۹۹	...	...	...	شقالو
۴۴۳	...	...	...	شہیت
ع				
۹۴	...	...	...	عشق بیجا
ف				
۱۲۹ ' ۱۰۸	...	...	...	فراس
۴۲	...	...	...	فلوکس

۸۹	...	...	...	فائیکس
۶۶	...	...	...	فائینٹس

## ق

۲۰۷	...	...	...	قلیس لگانا
۲۱۰	...	...	...	قلیس لگانا پانی میں
۱۰۹	...	...	...	قدم

## ک

۱۳۴ ' ۱۰۵	...	...	...	کچنار
۷۳	...	...	...	کثیر
۱۳۳ ' ۱۲۵ ' ۷۲	...	...	...	کثیر زرد
۳۴	...	...	...	کنول دوس
۳۲۱ ' ۳۱۸	...	...	...	کٹھن
۳۶۱ ' ۳۶۰	...	...	...	کمرکھ
۸۱	...	...	...	کمل
۱۰۰	...	...	...	کپور
۱۰۳	...	...	...	کرنج
۳۷۰ ' ۱۲۶	...	...	...	کر دندہ
۶۳	...	...	...	کر کیوما
۳۳	...	...	...	کلار کیا

۳۴	...	...	...	کلا نقض
۱۲۱ ۶ ۶۹	...	...	...	کلیر وڈین ڈون
۹۵	...	...	...	کلیٹیس
۲۹	...	...	...	کرشن یل
۱۲۴ ۱ ۸۲	...	...	...	کامنی
۳۲	...	...	...	کارنیشن
۴۷ ۱ ۳۵	...	...	...	کاسس
۵۹	...	...	...	کالی موصلی
۱۲۳	...	...	...	کیگر ولایتی
۸۵	...	...	...	کیری او پیٹرس
۳۲۲	...	...	...	کیلا
۵۴	...	...	...	کیلڈیم
۵۴	...	...	...	کیوڈا
۳۱	...	...	...	کیڈی ٹفٹ
۳۱	...	...	...	کیمپینولا
۳۴	...	...	...	کیوریو پس
۳۱	...	...	...	کیلنڈولا
۱۰۱	...	...	...	کیلٹمن
۲۱ ۶ ۱۶	...	...	...	کوٹھی کے باغیچے کا نقشہ

۹۴	...	...	...	کوئل نا
۶۷	...	...	...	کردٹ
۶۸	...	...	...	کوئیس
۴۷	...	...	...	کوئیکوئیب
۲۳	...	...	...	کورن فلاور
۹۰	...	...	...	کنگیا
۳۶۵	...	...	...	کھجور
۵۷	...	...	...	کھجور پام
۱۳۲ ' ۱۲۴ ' ۱۲۳	...	...	...	کھٹا نیبو
۲۶۷	...	...	...	کھادو نیابھل والے پودوں کو
۱۰۶	...	...	...	کھیر
۳۳۸	...	...	...	کھیرنی

## گ

۷۷	...	...	...	گندھراج
۱۹۳	...	...	...	گلے اور اُن کا استعمال
۹۰	...	...	...	گمیلنا
۶۱	...	...	...	گلیڈیولس
۴۲	...	...	...	گارڈن پوپی
۲۱۷	...	...	...	گرافٹنگ کے طریقے

۳۶	...	...	...	گیلیا
۴۸ * ۳۶	...	...	...	گلزار دیا
۹۶	...	...	...	گلزار
۸۸	...	...	...	گلزار بوزہ
۷۹	...	...	...	گلر سیا
۱۳۲ * ۸۱	...	...	...	گلر ہل
۹۸	...	...	...	گلنچی
۱۸۳ - ۱۸۰ * ۳۳	...	...	...	گل داؤدی
۲۸	...	...	...	گل خرا
۴۷	...	...	...	گل کیش (گلنی)
۸۵	...	...	...	گل فائوس
۴۸	...	...	...	گل مخمل
۵۷	...	...	...	گل شبنو
۱۳۵ * ۶۳	...	...	...	گل تسبیح
۷۹	...	...	...	گل انار
۱۰۴	...	...	...	گل مہر
۱۲۳	...	...	...	گلکاب
۱۷۹ * ۷۵	...	...	...	گلکاب کی کاشت
۶۷	...	...	...	گلکاب بانس



۰۲	...	...	...	کلاب جامن
۷۲	...	...	...	گل چین
۲۱۶	...	...	...	گونی باندھنا
۳۹	...	...	...	گولر
۲۶	...	...	...	گیمو لیس
۴۸ ' ۴۰	...	...	...	گیندا
۹۹	...	...	...	گر یو لیا
۳۷	...	...	...	گوڈ لسیا
۱۱۳	...	...	...	گور کھرا ملی
۶۰	...	...	...	گھی کوآر

## ل

۱۰۸	...	...	...	لنگن
۶۸	...	...	...	لیوینڈر
۱۱۲	...	...	...	لسوڑہ
۳۹	...	...	...	لا مینم
۳۹	...	...	...	لا مینیر یا
۳۸	...	...	...	لارک سپر
۵۰	...	...	...	للیٹم
۵۹	...	...	...	لو سٹونیا

۲۹۲ ' ۲۸۶	...	...	...	یہجی
۲۶۷	...	...	...	یہجی کی کیاری
۲۲۶ ' ۳۳۳	...	...	...	ٹوکاٹ
۳۹	...	...	...	لوبیلیا
۳۹	...	...	...	لوپینس
۲۵۲	...	...	...	لو سے بچاؤ
۵۶	...	...	...	لیٹینیا
۶۹	...	...	...	لینٹانا
۲۱۱	...	...	...	لیٹرنگ
۶۳	...	...	...	لیمن گھاس
۹۶	...	...	...	لونیسیرا
۱۰۲	...	...	...	لونگ

## م

۳۵۶	...	...	...	مکھڑے یا ٹپاری
۱۱۴	...	...	...	مجنوں
۷۵	...	...	...	مدن موہن
۱۰۱	...	...	...	مہوا
۹۶	...	...	...	مدھوی لٹا
۲۲ ' ۷۸	...	...	...	میوسی اینڈا

۵۱	...	...	...	مارنگ گلوری
۷۱	...	...	...	مارینا
۳۱۰ ' ۲۹۷	...	...	...	مالکا
۹۳	...	...	...	مالتی لٹا
۴۰	...	...	...	مگنزیٹ
۳۰	...	...	...	میموس
۳۳ ' ۱۲۴ ' ۱۲۲	...	...	...	مندی
۱۰۸	...	...	...	میگنولیا
۱۳۴ ' ۷۴	...	...	...	موگرا
۷۵	...	...	...	موتیا
۸۶	...	...	...	مورینگی
۱۰۱	...	...	...	مولسری

## ن

۵۹	...	...	...	نرگس
۴۱	...	...	...	نیمسٹریم
۱۳۳ ' ۱۳۰	...	...	...	ناپھنی
۳۶۴ ' ۳۶۲	...	...	...	ناریل
۵۶	...	...	...	ناریل پام
۴۰۵	...	...	...	ناشپاتی

۴۹	...	...	...	نکو طیانما
۷۵	...	...	...	نواژی
۱۲۴ ' ۱۲۳ ' ۱۲۱	...	...	...	نیل کانٹا
۱۳۵ ' ۷۶	...	...	...	نیل چیلی
۳۱۰ ' ۲۹۷	...	...	...	نپو
۱۰۷	...	...	...	نیم
۴۱	...	...	...	نیکر نیا
۸۹	...	...	...	نیتیتھس
۳۷۰	...	...	...	نیٹال پلم

## و

۴۵	...	...	...	ورینا
۵۰	...	...	...	ورمینا
۴۵	...	...	...	وال فلاور
۴	...	...	...	ونڈ برکیس
۱۳۳	...	...	...	ولایتی کیکر
۱۲۲ ' ۱۰۱	...	...	...	ولایتی مندی
۲۰۱	...	...	...	ویجیٹو پروسیکشن
۹۳	...	...	...	ویلیرس

۶۵	...	...	...	هزار خا
۴۵	...	...	...	هر سنگار
۷۷	...	...	...	همیلیا
۱۳۵	۱۳۰	...	...	هریالی (لون)
۱۵۹	...	...	...	هلدی
۱۱۰	...	...	...	هلدو
۸۷	...	...	...	با یسنقه
۷۷	...	...	...	هیلو نیا
۳۸	...	...	...	هیلکیرا نیم
۷۲	۳۸	...	...	هیلو ژوپ
۸۳	...	...	...	هش راج
۸۹	...	...	...	هش ن

## ی

۱۰۱	...	...	...	یو کیلش
۱۳۲	۶۵	...	...	یو فوریا (تھور)

